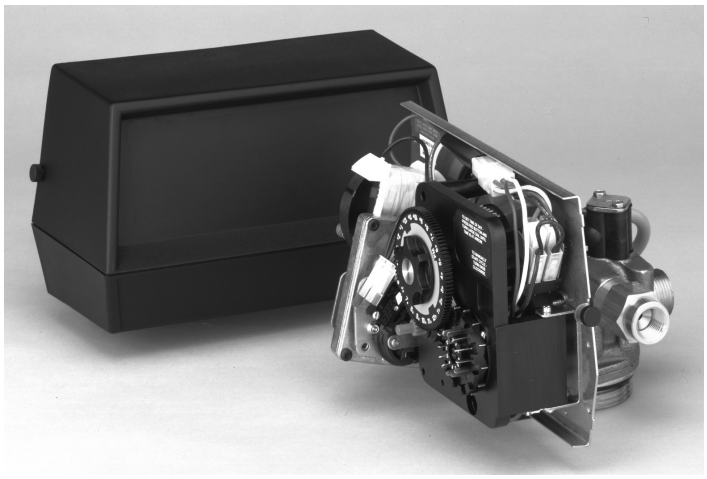
PENTAIR

FLUJO DESCENDENTE **FLECK** 2750

MANUAL DE SERVICIO



ÍNDICE

HOJA DE ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO 2
INSTALACIÓN 3
INSTRUCCIONES PARA COMENZAR 3
3200 PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DEL TEMPORIZADOR 4
3210 PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DEL TEMPORIZADOR 4
3200, 3210, 3220, 3230 PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DELCICLO DE REGENERACIÓN 5
3200 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR Y RELOJ FECHADOR 6
3210 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR CON MEDIDOR PARA REGENERACIÓN DEMORADA 8
3220 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR CON MEDIDOR DE REGENERACIÓN INMEDIATA 10
3230 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR DE INICIO REMOTO 12
ENSAMBLAJE DE CABEZAL DE POTENCIA (AMBIENTAL) 14
ENSAMBLAJE DE CABEZAL DE POTENCIA MANUAL 16
VÁLVULA DE CONTROL CON ENSAMBLAJE DE INYECTOR 1700 17
KITS DE CONVERSIÓN DEL FILTRO DEL ABLANDADOR 20
ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE SALMUERA 1600 21
SISTEMA DE SALMUERA 1650 22
ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE SALMUERA SERIE 1700 23
ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE SALMUERA 1710 24
ENSAMBLAJE DE MEDIDOR DE 1 PULGADA 25
OPERADOR DE LA VÁLVULA DE SERVICIO 1600 (ESTILO NUEVO) 26
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2300 27
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2310 28
ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2350 29
DIMENSIONES DE LA VÁLVULA DE CONTROL 2750 30
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 31
SUGERENCIAS GENERALES DE SERVICIO PARA EL CONTROL DEL MEDIDOR 32
DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA 33
DATOS DE FLUJO E ÍNDICES DE EXTRACCIÓN DEL INYECTOR 34
SISTEMA N.º 4 35
INTERBLOQUEO DE SISTEMA N.º 5 35
SISTEMA N.º 6 35
SISTEMA N.º 7 35
CABLEADO DE LA VÁLVULA DE REGENERACIÓN INMEDIATA Y DEMORADA DEL SISTEMA N.º 4 36
CABLEADO DE LA VÁLVULA DE INICIO DE SEÑAL REMOTA DEL SISTEMA N.º 4 37
CABLEADO DE LA VÁLVULA DOBLE DEL SISTEMA N.º 5 38
CABLEADO DE LA VÁLVULA DOBLE DEL SISTEMA N.º 6 39
CABLEADO DE LA VÁLVULA DE 3 VÍAS DE 24 V/120 V DOBLE DEL SISTEMA N.º 7 40
CABLEADO DE LA VÁLVULA DE 3 VÍAS DOBLE DE 230 V DEL SISTEMA N.º 7 41
ENSAMBLAJES DE SERVICIO 42

ADVERTENCIA SOBRE LA PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA

⚠ ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el estado de California por causar cáncer o defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

HOJA DE ESPECIFICACIÓN DEL TRABAJO

Número de Trabajo: _____

Número de Modelo: _____

Dureza del Agua: _____ ppm o gpg

Capacidad por Unidad: _____

Tamaño del Tanque de Minerales: _____ Diámetro: _____
Altura: _____

Configuración de Sal por Regeneración: _____

1. Tipo de temporizador:

A. 7 Días o 12 Días

B. Medidor Iniciado

2. Flujo Descendente: Flujo Ascendente Variable de Flujo Ascendente

3. Tamaño del Medidor:

A. 3/4 pulgadas de Rango Estándar (ajuste de 125 – 2100 galones)

B. 3/4 pulgadas de Rango Ext (ajuste de 625 – 10.625 galones)

C. 1 pulgada de Rango Estándar (ajuste de 310 – 5270 galones)

D. 1 pulgada de Rango Ext (ajuste de 1150 – 26.350 galones)

E. 1-1/2 pulgada de Rango Estándar (ajuste de 625 – 10.625 galones)

F. 1-1/2 pulgada de Rango Ext (ajuste de 3125 – 53.125 galones)

G. 2 pulgadas de Rango Estándar (ajuste de 1250 – 21.250 galones)

H. 2 pulgadas de Rango Ext (ajuste de 6250 – 106.250 galones)

I. 3 pulgadas de Rango Estándar (ajuste de 3750 – 63.750 galones)

J. 3 pulgadas de Rango Ext (ajuste de 18.750 – 318.750 galones)

K. Electrónica _____ Conteo del Pulso _____
Tamaño del Medidor _____

4. Tipo de Sistema:

A. Sistema n.º 4: 1 Tanque, 1 Medidor, Regeneración Intermedia o Demorada

B. Sistema n.º 4: Reloj Fechador

C. Sistema n.º 4: Tanque Doble

D. Sistema n.° 5: 2-5 Tanques, Interbloqueo Mecánico
2-4 Tanques, Interbloqueo Electrónico
Medidor por unidad para Sistema Mecánico y Electrónico

E. Sistema n.º 6: 2-5 Tanques, 1 Medidor, Regeneración de Series, Sistema Mecánico
2-4 Tanques, 1 Medidor, Regeneración de Series, Sistema Electrónico

F. Sistema n.º 7: 2-5 Tanques, 1 Medidor, Alternado Regeneración, Mecánico
2 Tanques únicamente, 1 Medidor, Regeneración Alternada Regeneración, Electrónico

G. Sistema n.º 9: Sistema Electrónico Únicamente, 2-4 Tanques, Medidor por Válvula, Alternado

H. Sistema n.º 14: Sistema Electrónico Únicamente, 2-4 Tanques, Medidor por Válvula. Activa y desactiva las unidades según el flujo.

5. Ajustes del Programa del Temporizador:

A. Contralavado: _____ Minutos

B. Salmuera y Lavado Lento: _____ Minutos

C. Lavado Rápido: _____ Minutos

D. Relleno de Tanque de Salmuera: _____ Minutos

E. Tiempo de Pausa: _____ Minutos

F. Segundo Contralavado: _____ Minutos

6. Control de Flujo de la Tubería de Drenaje: gpm

7. Controlador de Flujo de la Tubería de Salmuera: gpm

8. Tamaño del Inyector n.°:

9. Tipo de Pistón:

A. Derivación de Agua Dura

B. Sin Derivación de Agua Dura

INSTALACIÓN

Presión de Agua

Se requieren como mínimo 20 libras (1,4 bar) de presión de agua para que la válvula de regeneración funcione de manera eficaz.

Instalaciones Eléctricas

Se requiere un suministro de corriente alterna (CA) ininterrumpida.

NOTA: Nota: asegúrese de que el suministro de voltaje sea compatible con la unidad antes de la instalación.

Tubería Existente

La tubería existente debe estar libre de acumulación de cal y hierro. Se deben reemplazar las tuberías con mucha cal y/o hierro acumulado. Si la tubería está obstruida con hierro, se debe instalar una unidad de filtrado de hierro antes del ablandador de agua.

Ubicación del Ablandador y del Drenaje

El ablandador se debe ubicar cerca de un drenaje para evitar los cortes de aire y reflujos.

Válvulas de Derivación

Siempre prevea una para la instalación de una válvula de derivación si la unidad no la trae.

PRECAUCIÓN La presión de agua no debe exceder los 125 psi (8,6 bar), la temperatura del agua no debe exceder los 110 °F (43 °C) y la unidad no puede estar sujeta a condiciones de congelamiento.

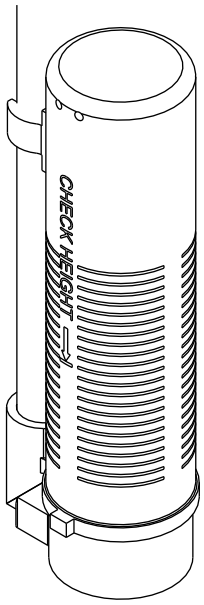
Instrucciones de Instalación

1. Coloque el tanque ablandador donde desea instalar la unidad y asegúrese de que la unidad quede nivelada y apoyada sobre una base firme.
2. Durante el clima frío, el instalador debe calentar la válvula a temperatura ambiente antes del funcionamiento.
3. La tubería debe hacerse según los códigos de tubería locales. El tamaño de los tubos para una tubería de drenaje residencial debe tener un mínimo de 1/2 pulgadas (13 mm). Las tasas de flujo de contralavado que excedan los 7 gpm (26,5 lpm) o una extensión de la tubería de drenaje que supere los 20 pies (6 m) requieren una línea de drenaje de 3/4 pulgadas (19 mm). Las tuberías de drenaje comerciales deben tener el mismo tamaño que el control de flujo de la tubería de drenaje.
4. Consulte el plano dimensional para conocer la altura de corte del tubo distribuidor. Si no hay planos dimensionales, corte el tubo distribuidor al nivel de la parte superior del tanque.
5. Lubrique las juntas tóricas del distribuidor y del tanque. Coloque la válvula de control principal en el tanque.

NOTA: Use únicamente lubricante de silicona.

6. Se deben soldar las juntas cerca del puerto de drenaje antes de conectar las piezas de Control de Flujo de la Tubería de Drenaje (DLFC, por sus siglas en inglés). Deje como mínimo 6 pulgadas (15 cm) entre las juntas soldadas y el DLFC cuando suelde las tuberías conectadas en el DLFC. De lo contrario, podría ocasionar daños internos en el DLFC.
7. El único sellador que debe usarse para el accesorio del drenaje es la cinta de fontanería. El drenaje de las unidades de tanque doble debe extenderse por una tubería común.
8. Asegúrese de que el piso esté limpio debajo del tanque de almacenamiento de sal y que el tanque esté nivelado.
9. Coloque aproximadamente 1 pulgada (25 mm) de agua sobre la bandeja de rejilla. Si no se utiliza una rejilla, llene hasta la parte superior del verificador de aire (Figura 1) del tanque de sal. No agregue sal al tanque de salmuera en este momento.
10. En las unidades con derivación, coloque la unidad en posición de derivación. Encienda el suministro de agua principal. Abra una canilla de agua blanda fría cercana y deje correr algunos minutos o hasta que el sistema quede libre de material extraño (generalmente de la soldadura) que pueda haber resultado de la instalación. Una vez limpio, cierre la canilla de agua.
11. Lentamente coloque la derivación en posición de servicio y deje que el agua fluya hasta el tanque de minerales. Cuando se detenga el flujo de agua, abra lentamente una canilla cercana de agua fría y deje correr el agua hasta que salga el aire de la unidad.
12. Conecte la unidad a una salida eléctrica.

NOTA: Todas las conexiones eléctricas deben realizarse según los códigos locales. Asegúrese de que la salida sea ininterrumpida.



60002 Rev. E

Figura 1 Válvula Residencial de Verificación de Aire

INSTRUCCIONES PARA COMENZAR

El ablandador de agua debe instalarse con las conexiones de entrada, salida y drenaje realizadas conforme a las recomendaciones del fabricante, y debe cumplir con los códigos de tubería aplicables.

1. Gire lentamente la perilla de regeneración manual en sentido horario hasta que el microinterruptor del programa se levante por encima del primer conjunto de clavijas. Permita que el motor de accionamiento mueva el pistón hasta el primer paso de regeneración y se detenga. Cada vez que cambie la posición del interruptor del programa, la válvula avanzará hasta el siguiente paso de regeneración. Permita siempre que el motor se detenga antes de que éste se mueva al próximo conjunto de clavijas o espacios.

NOTA: En el caso de las válvulas electrónicas, consulte el apartado de regeneración manual de la sección de funcionamiento del temporizador. Si la válvula incluyó un manual de servicio del temporizador electrónico, consulte la sección de funcionamiento del temporizador en dicho manual.

2. Coloque la válvula en posición de contralavado. Asegúrese de que el flujo de la tubería de drenaje permanezca estable durante 10 minutos o hasta que el agua salga limpia (consulte la sección anterior).
3. Coloque la válvula en la posición de salmuera/lavado lento. Asegúrese de que la unidad extraiga agua desde el tanque de salmuera (es posible que este paso deba repetirse).
4. Coloque la válvula en la posición de lavado rápido. Verifique el flujo de la tubería de drenaje y déjelo correr durante 5 minutos o hasta que el agua salga limpia.

INSTRUCCIONES PARA COMENZAR
CONTINUACIÓN

5. Coloque la válvula al comienzo del ciclo de llenado del tanque de salmuera. Asegúrese de que el agua entre en el tanque de salmuera en el índice deseado. La leva de accionamiento de la válvula de salmuera mantendrá la válvula en esta posición para que se pueda llenar el tanque de salmuera para la primera regeneración.
6. Reemplace la cubierta de la caja de control.
7. Ponga sal en el tanque de salmuera.

NOTA: No use sal granulada o de gema.

3200 PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DEL TEMPORIZADOR

Cómo Configurar los Días en que el Acondicionador de Agua debe Regenerar (Figura 2)

Gire la rueda del programador hasta que el número "1" esté a la altura del puntero rojo. Configure los días en que se realizará la regeneración deslizando las lengüetas en la rueda del programador hacia afuera para exponer los dedos del activador. Cada lengüeta corresponde a un día. El dedo en el puntero rojo indica esta noche. Moviendo en sentido horario desde el puntero rojo, extienda o retraiga los dedos para obtener el cronograma de regeneración deseado.

Cómo Ajustar la Hora del Día

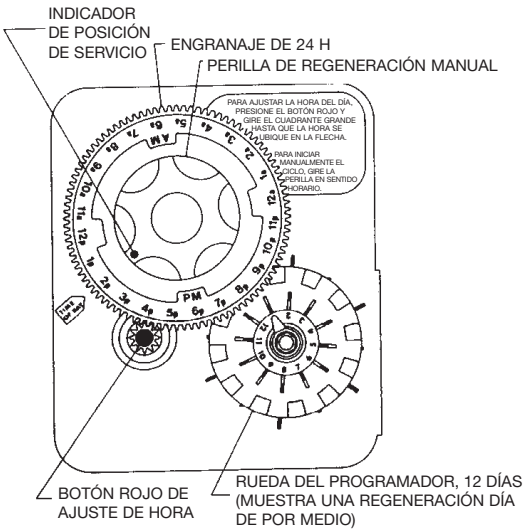
1. Presione y mantenga presionado el botón rojo para liberar el engranaje impulsor.
2. Gire el engranaje grande hasta que la hora real del día coincida con el puntero de la hora del día.
3. Libere el botón rojo para accionar el engranaje impulsor.

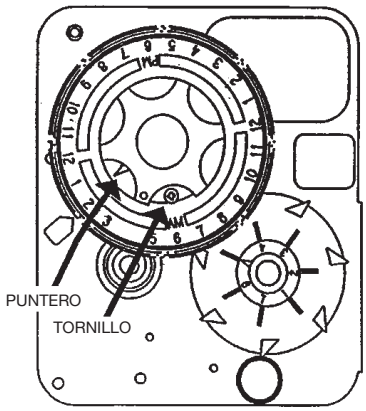
Cómo Regenerar Manualmente el Acondicionador de Agua en Cualquier Momento

1. Gire la perilla de regeneración manual en sentido horario.
2. Este leve movimiento de la perilla de regeneración manual acciona la rueda de programas e inicia el programa de regeneración.
3. La perilla central negra completará una revolución en las siguientes tres horas aproximadamente y se detendrá en la posición que se muestra en el plano.
4. Incluso si esta perilla central demora tres horas en completar una revolución, el ciclo de regeneración de su unidad puede configurarse solo para la mitad de este tiempo.
5. En cualquier caso, el agua acondicionada se puede extraer después de que el agua de lavado deje de fluir desde la tubería de drenaje del acondicionador de agua.

Cómo Ajustar la Hora de Regeneración

1. Desconecte la fuente de energía.
2. Ubique los tres tornillos detrás de la perilla de regeneración manual pulsando el botón rojo y girando el cuadrante de 24 horas hasta que cada tornillo aparezca en la parte recortada de la perilla de regeneración manual.
3. Afloje cada tornillo levemente al liberar la presión en la placa de horas del engranaje de 24 horas.
4. Ubique el puntero de la hora de regeneración en el interior del cuadrante de 24 horas en el recorte.
5. Gire la placa de horas de manera que la hora de regeneración deseada quede alineada junto a la flecha hacia arriba.
6. Presione el botón rojo y gire el cuadrante de 24 horas. Ajuste cada uno de los tres tornillos.
7. Presione el botón rojo y ubique el puntero una vez más para asegurarse de que la hora de regeneración sea correcta.
8. Restablezca la hora del día y vuelva a conectar el suministro de energía de la unidad.


INDICADOR DE POSICIÓN DE SERVICIO
ENGRANAJE DE 24 H
PERILLA DE REGENERACIÓN MANUAL
PARA AJUSTAR LA HORA DEL DÍA, PRESIONE EL BOTÓN ROJO Y GIRE EL CUADRANTE GRANDE HASTA QUE LA HORA SE UBIQUE EN LA FLECHA.
PARA INICIAR MANUALMENTE EL CICLO, GIRE LA PERILLA EN SENTIDO HORARIO.
BOTÓN ROJO DE AJUSTE DE HORA
RUEDA DEL PROGRAMADOR, 12 DÍAS (MUESTRA UNA REGENERACIÓN DÍA DE POR MEDIO)



3200 TEMPORIZADOR DE REGENERACIÓN AJUSTABLE

¡IMPORTANTE!
EL NIVEL DE SAL SIEMPRE DEBE ESTAR POR ENCIMA DEL NIVEL DE AGUA EN EL TANQUE DE SALMUERA.

61502-3200 Rev. A

Figura 2

3210 PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DEL TEMPORIZADOR

Procedimiento de Programación Típico

Calcule la capacidad de galones del sistema, reste el requisito de reserva necesario y ajuste los galones disponibles frente al punto blanco pequeño en el engranaje de la rueda de programas (Figura 3).

NOTA: El plano muestra un ajuste de 8750 galones. La flecha de capacidad (galones) (15) muestra cero galones restantes. La unidad regenerará esta noche a la hora de regeneración configurada.

Cómo Ajustar la Hora del Día

1. Presione y mantenga presionado el botón rojo para liberar el engranaje impulsor.
2. Gire el engranaje grande hasta que la hora real del día quede frente al puntero de la hora del día.
3. Libere el botón rojo para accionar el engranaje impulsor.

Cómo Regenerar Manualmente el Acondicionador de Agua en Cualquier Momento

1. Gire la perilla de regeneración manual en sentido horario.
2. Este leve movimiento de la perilla de regeneración manual acciona la rueda de programas e inicia el programa de regeneración.
3. La perilla central negra completará una revolución en las siguientes tres horas aproximadamente y se detendrá en la posición que se muestra en el plano.

3210 PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DEL TEMPORIZADOR *CONTINUACIÓN*

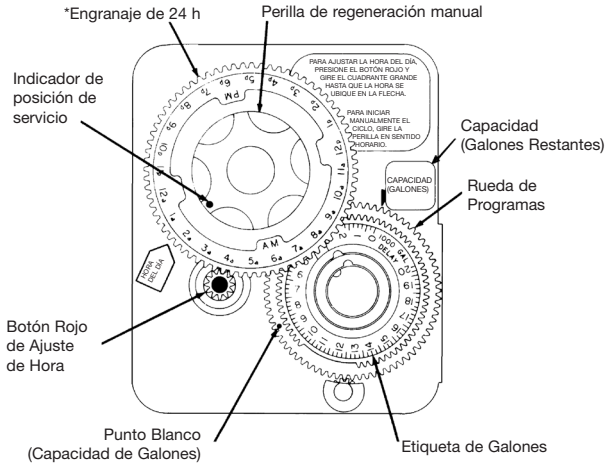
4. Incluso si esta perilla central demora tres horas en completar una revolución, el ciclo de regeneración de su unidad puede configurarse solo para la mitad de este tiempo.
5. En cualquier caso, el agua acondicionada se puede extraer después de que el agua de lavado deje de fluir desde la tubería de drenaje del acondicionador de agua.

Temporizadores de Regeneración Inmediata

Estos temporizadores no poseen un engranaje de 24 horas. El ajuste de los galones en la rueda de programas y el procedimiento de regeneración manual son los mismos que se indican en las instrucciones anteriores. El temporizador regenerará tan pronto como los galones de capacidad lleguen a cero.

NOTA: La rueda de programas a la izquierda puede variar con respecto a la rueda de programas del producto.

NOTA: Para ajustar la capacidad del medidor, gire la perilla manual una revolución de -360º a fin de configurar la capacidad en galones.


*Engranaje de 24 h
Perilla de regeneración manual
Indicador de posición de servicio
Capacidad (Galones Restantes)
Rueda de Programas
Botón Rojo de Ajuste de Hora
Punto Blanco (Capacidad de Galones)
Etiqueta de Galones
PARA AJUSTAR LA HORA DEL DÍA, PRESIONE EL BOTÓN ROJO Y GIRE EL CUADRANTE GRANDE HASTA QUE LA HORA SE UBIQUE EN LA FLECHA.
PARA INICIAR MANUALMENTE EL CICLO, GIRE LA PERILLA EN SENTIDO ANTIHORARIO.
CAPACIDAD (GALONES)
HORA DEL DÍA
AM
PM
RESERVA DE 100 DÍAS

*Los temporizadores de regeneración inmediata no poseen un engranaje de 24 horas. No se puede ajustar la hora del día.

61502-3200 Rev. A

Figura 3

3200, 3210, 3220, 3230 PROCEDIMIENTO DE AJUSTE DEL CICLO DE REGENERACIÓN

Cómo Ajustar el Programa del Ciclo de Regeneración

El programa del ciclo de regeneración de su acondicionador de agua se encuentra preestablecido de fábrica; sin embargo, algunas partes del ciclo o programa pueden prolongarse o acortarse a fin de adecuarse a las condiciones locales.

Temporizadores Serie 3200 ()

1. Para exponer la rueda de programas, sujete el temporizador en el extremo superior izquierdo y tire para liberar el sujetador y deslizar el temporizador hacia la derecha.
2. Para cambiar el programa del ciclo de regeneración, se debe extraer la rueda de programas. Sujete la rueda de programas y presione las orejetas salientes hacia el centro, y levante la rueda de programas para separarla del temporizador. Es posible que se deban mover las manecillas del interruptor para facilitar la extracción.
3. Regrese el temporizador a la posición cerrada y conecte el sujetador en la placa posterior. Asegúrese de que todos los cables eléctricos se ubiquen por encima del poste del sujetador.

Procedimiento de Ajuste del Temporizador

Cómo Cambiar la Duración del Tiempo de Contralavado

La rueda de programas que se muestra en el plano se encuentra en la posición de servicio. Si observa el lado numerado de la rueda de programas, el grupo de clavijas que comienza en cero determina el tiempo durante el cual la unidad realizará el contralavado.

Por ejemplo, si hay seis clavijas en esta sección, el tiempo de contralavado será de 12 min (2 min por clavija). Para cambiar la duración del contralavado, agregue o retire clavijas según fuera necesario. La cantidad de clavijas multiplicada por dos es igual al tiempo de contralavado en minutos.

Cómo Cambiar la Duración del Tiempo de Salmuera y Lavado

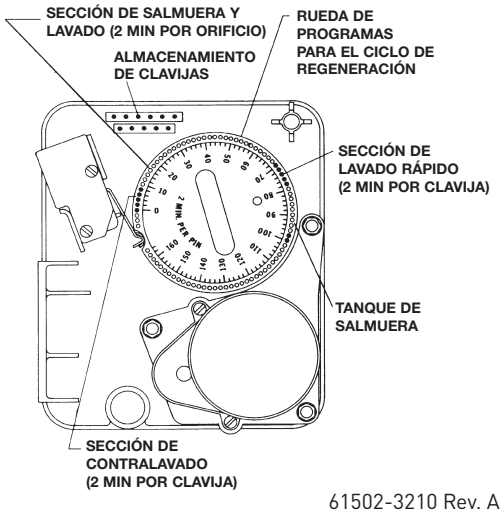
1. El grupo de orificios entre la última clavija de la sección de contralavado y el segundo grupo de clavijas determina el tiempo durante el cual la unidad liberará salmuera y lavará (2 min por orificio).
2. Para cambiar la duración del tiempo de aplicación de salmuera y lavado, mueva el grupo de clavijas de lavado rápido para permitir más o menos orificios en la sección de aplicación de salmuera y lavado. La cantidad de orificios multiplicada por dos es igual al tiempo de aplicación de salmuera y lavado en minutos.

Cómo Cambiar la Duración del Lavado Rápido

1. El segundo grupo de clavijas en la rueda de programas determina el tiempo durante el cual el acondicionador de agua realizará un lavado rápido (2 min por clavija).
2. Para cambiar la duración del contralavado, agregue o retire clavijas en el extremo numerado más alto de esta sección según fuera necesario. La cantidad de clavijas multiplicada por dos es igual al tiempo de lavado rápido en minutos.

Cómo Cambiar la Duración del Tiempo de Relleno del Tanque de Salmuera

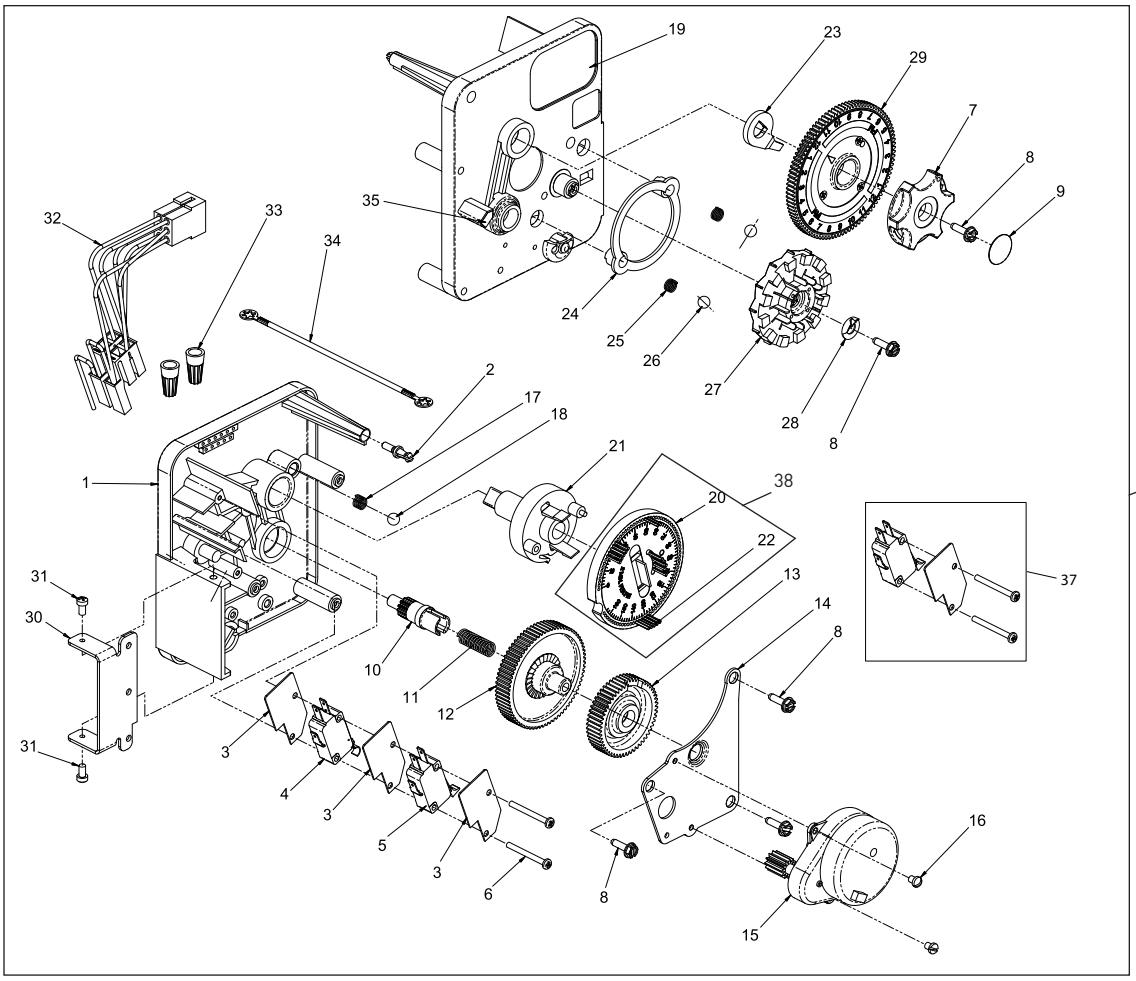
1. El segundo grupo de orificios en la rueda de programas determina el tiempo durante el cual el acondicionador de agua rellenará el tanque de salmuera (2 min por orificio).
2. Para cambiar el tiempo de relleno, mueva las dos clavijas hasta el extremo del segundo grupo de orificios según fuera necesario.
3. El ciclo de regeneración se completa cuando el microinterruptor externo se acciona mediante el conjunto de dos clavijas en el extremo de la sección de relleno del tanque de salmuera.
4. No obstante, la rueda de programas continuará girando hasta que el microinterruptor interno se coloque en la muesca de la rueda de programación.


SECCIÓN DE SALMUERA Y LAVADO (2 MIN POR ORIFICIO)
RUEDA DE PROGRAMAS PARA EL CICLO DE REGENERACIÓN
ALMACENAMIENTO DE CLAVIJAS
SECCIÓN DE LAVADO RÁPIDO (2 MIN POR CLAVIJA)
TANQUE DE SALMUERA
SECCIÓN DE CONTRALAVADO (2 MIN POR CLAVIJA)

61502-3210 Rev. A

Figura 4

3200 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR Y RELOJ FECHADOR



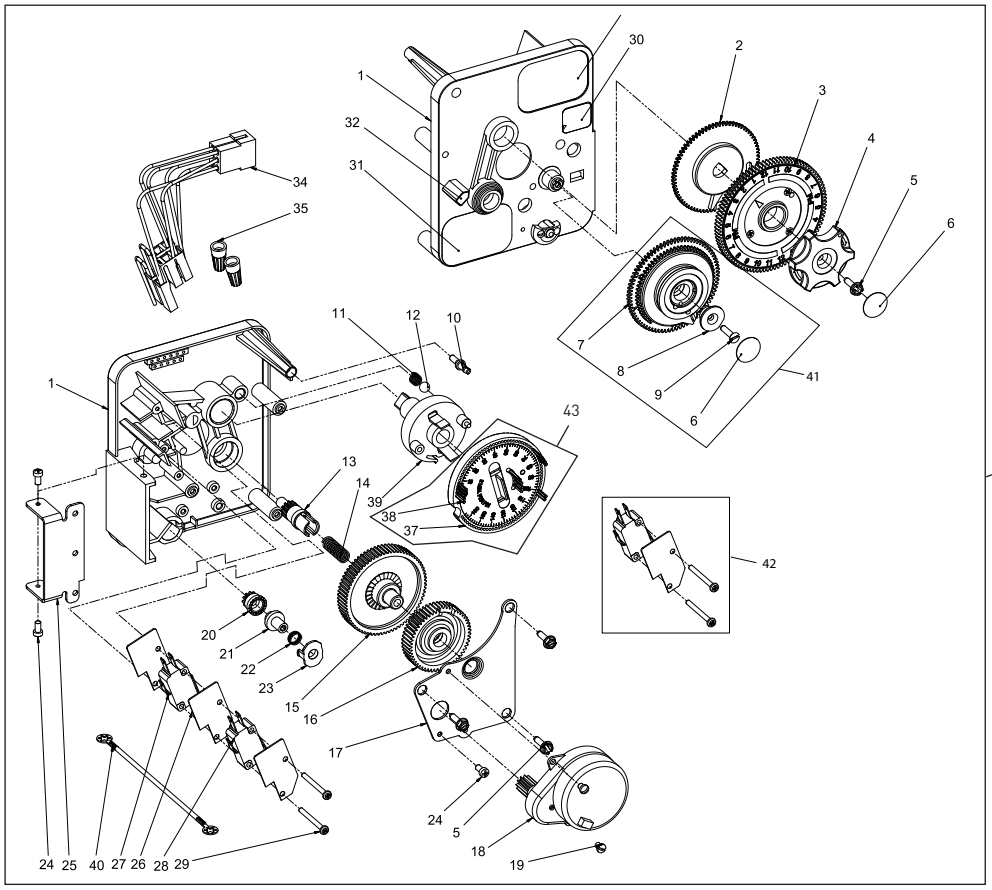
61502-3200 Rev. A

3200 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR Y RELOJ FECHADOR *CONTINUACIÓN*

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	13870	Carcasa, Temporizador, 3200
2	1	14265	Pinza, Resorte
3	3	14087	Aislante
4	1	10896	Interruptor, Micro
5	1	15320	Interruptor, Micro, Temporizador
6	2	11413	Tornillo, Cabeza Alomada Mecanizado, 4-40 x 1-1/8
7	1	13886	Perilla, 3200
8	5	13296	Tornillo, Arandela Hexagonal, 6-20 x 1/2
9	1	11999	Etiqueta, Botón
10	1	13018	Piñón, Portador
11	1	13312	Resorte, Eje Portador
12	1	13017	Engranaje, Portador
13	1	13164	Engranaje, Impulsor
14	1	13887	Placa, Montaje del Motor
15	1	18743-1	Motor, 120 V, 60 Hz, 1/30 rpm
		18752-1	Motor, 100 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		18824-1	Motor, 230 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		18826-1	Motor, 24 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		19659-1	Motor, 24 V, 60 Hz, 1/30 rpm
		19660-1	Motor, 230 V, 60 Hz, 1/30 rpm
16	2	13278	Tornillo, Cabeza Fillister Ranurada 6-32 x 0,156
17	1	15424	Muelle, Retén, Temporizador
18	1	15066	Bola, 1/4 pulgadas, Delrin
19	1	15465	Etiqueta, Precaución
20	1	19210	Ensamble de la Rueda de Programas
21	1	13911	Engranaje, Mando Principal, Temporizador
22	17	41754	Clavija, Resorte, 1/16 x 5/8 SS, Temporizador
23	1	13011	Brazo, Accionador de Ciclo
24	1	13864	Anillo, Rueda del Programador
25	2	13311	Muelle, Retén, Temporizador
26	2	13300	Bola, 1/4 pulgadas, SS
27	1	14381	Ensamble de la Rueda del Programador, 12 Días
		14860	Ensamble de la Rueda del Programador, 7 Días
28	1	13014	Puntero, Regeneración
29	1	40096-24	Cuadrante, Ensamble de Regen. 12 AM, Negro
		40096-02	Cuadrante, Ensamble de Regen. 2 AM, Negro
30	1	13881	Soporte, Temporizador con Bisagra
31	2	11384	Tornillo, Philips, 6-32 x 1/4 Zinc
32	1	13902	Mazo de cables, 3200
33	2	40422	Tuerca, Cable, Marrón
34	1	15354-01	Cable, Conexión a Tierra, 4 pulgadas
35	1	14007	Etiqueta, Hora del Día
36	1	*	Ensamblaje Completo de Temporizador y Reloj Fechador 3200
37		60320-02	Kit de Interruptor, Temporizador Auxiliar 3200/9000, Opcional
38		61420-03	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Filtro 2 Min Por Clavija
		61420-04	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Ablandador, 2 Min Por Clavija
		61420-06	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Ablandador, 2 Min Por Clavija
		61420-42	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Filtro 2 Min Por Clavija

*Llame a su distribuidor para obtener el Número de Pieza.

3210 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR CON MEDIDOR PARA REGENERACIÓN DEMORADA



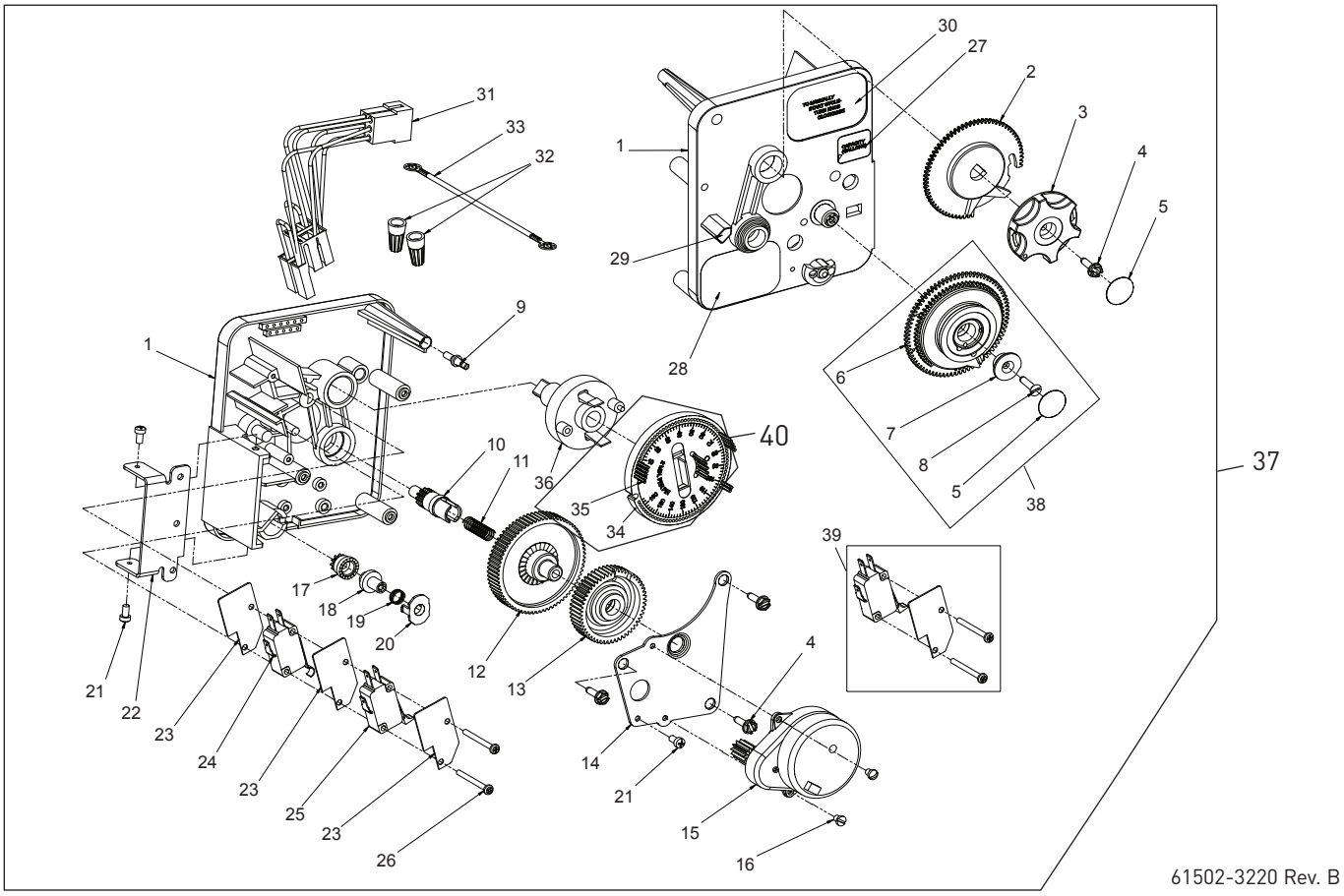
61502-3210 Rev. A

3210 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR CON MEDIDOR PARA REGENERACIÓN **DEMORADA** *CONTINUACIÓN*

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	13870	Carcasa, Temporizador, 3200
2	1	13802	Engranaje, Accionador de Ciclo
3	1	40096-02	Cuadrante 2 AM, Ensamble de Regeneración, Negro
4	1	13886	Perilla, 3200
5	4	13296	Tornillo, Arandela Hexagonal, 6-20 x 1/2
6	2	11999	Etiqueta, Botón
7	1	13803	Engranaje, Rueda de Mando de Programas
8	1	13806	Retenedor, Rueda de Programa
9	1	13748	Tornillo, Cabeza Plana Estándar, 6-20 x 1/2
10	1	14265	Pinza, Resorte
11	1	15424	Muelle, Retén, Temporizador
12	1	15066	Bola, 1/4 pulgadas, Delrin
13	1	13018	Piñón, Portador
14	1	13312	Resorte, Eje Portador
15	1	13017	Engranaje, Portador
16	1	13164	Engranaje, Impulsor
17	1	13887	Placa, Montaje del Motor
18	1	18743-1	Motor, 120 V, 60 Hz 1/30 rpm
		18752-1	Motor, 100 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		18824-1	Motor, 230 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		18826-1	Motor, 24 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		19659-1	Motor, 24 V, 60 Hz, 1/30 rpm
		19660-1	Motor, 230 V, 60 Hz, 1/30 rpm
19	1	13278	Tornillo, Cabeza Fillister, 6-32 x 0,156
20	1	13830	Piñón, Mando de la Rueda de Programas
21	1	13831	Embrague, Piñón de Mando
22	1	14276	Resorte, Medidor, Embrague
23	1	14253	Retenedor, Resorte del Embrague
24	3	11384	Tornillo, Philips, 6-32 x 1/4
25	1	13881	Soporte, Temporizador con Bisagra
26	3	14087	Aislante
27	1	10896	Interruptor, Micro
28	1	15320	Interruptor, Micro, Temporizador
29	2	11413	Tornillo, Cabeza Alomada Mecanizada, 4-40 x 1 1/8
30	1	14198	Etiqueta, Indicador
31	1	15465	Etiqueta, Precaución
32	1	14007	Etiqueta, Hora del Día
33	1	14045	Etiqueta, Instrucciones
34	1	13902	Mazo de cables, 3200
35	2	40422	Tuerca, Cable, Marrón
36	1	15354-01	Cable, Conexión a Tierra, 4 pulgadas
37	1	19210	Ensamble de la Rueda de Programas
38	17	41754	Clavija, Resorte, 1/16 x 5/8 SS, Temporizador
39	1	13911	Engranaje, Mando Principal, Temporizador
40	1	*	Ensamblaje Completo de Temporizador con Medidor para Regeneración Demorada 3210
41		60405-10	Rueda de Programas, con Etiqueta Estándar de 3/4 pulgadas para 0-2100 galones
		60405-20	Rueda de Programas, con Etiqueta EXT de 3/4 pulgadas para 0-10.000 galones
		60405-11	Rueda de Programas, con Etiqueta Métrica Estándar de 3/4 pulgadas para 0-8 m3
		60405-21	Rueda de Programas, con Rango EXT de 3/4 pulgadas para 0-40 m^3
		60405-30	Rueda de Programas, con Etiqueta Estándar de 1 pulgada, 0-5270
		60405-40	Rueda de Programas, con Etiqueta Ext. de 1 pulgada 0-26.350
42		60320-02	Kit de Interruptor, Temporizador Auxiliar 3200/9000, Opcional
43		61420-03	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Filtro 2 Min Por Clavija
		61420-04	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Ablandador, 2 Min Por Clavija
		61420-06	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Ablandador, 2 Min Por Clavija
		61420-42	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Filtro 2 Min Por Clavija

*Llame a su distribuidor para obtener el Número de Pieza.

3220 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR CON MEDIDOR DE REGENERACIÓN INMEDIATA



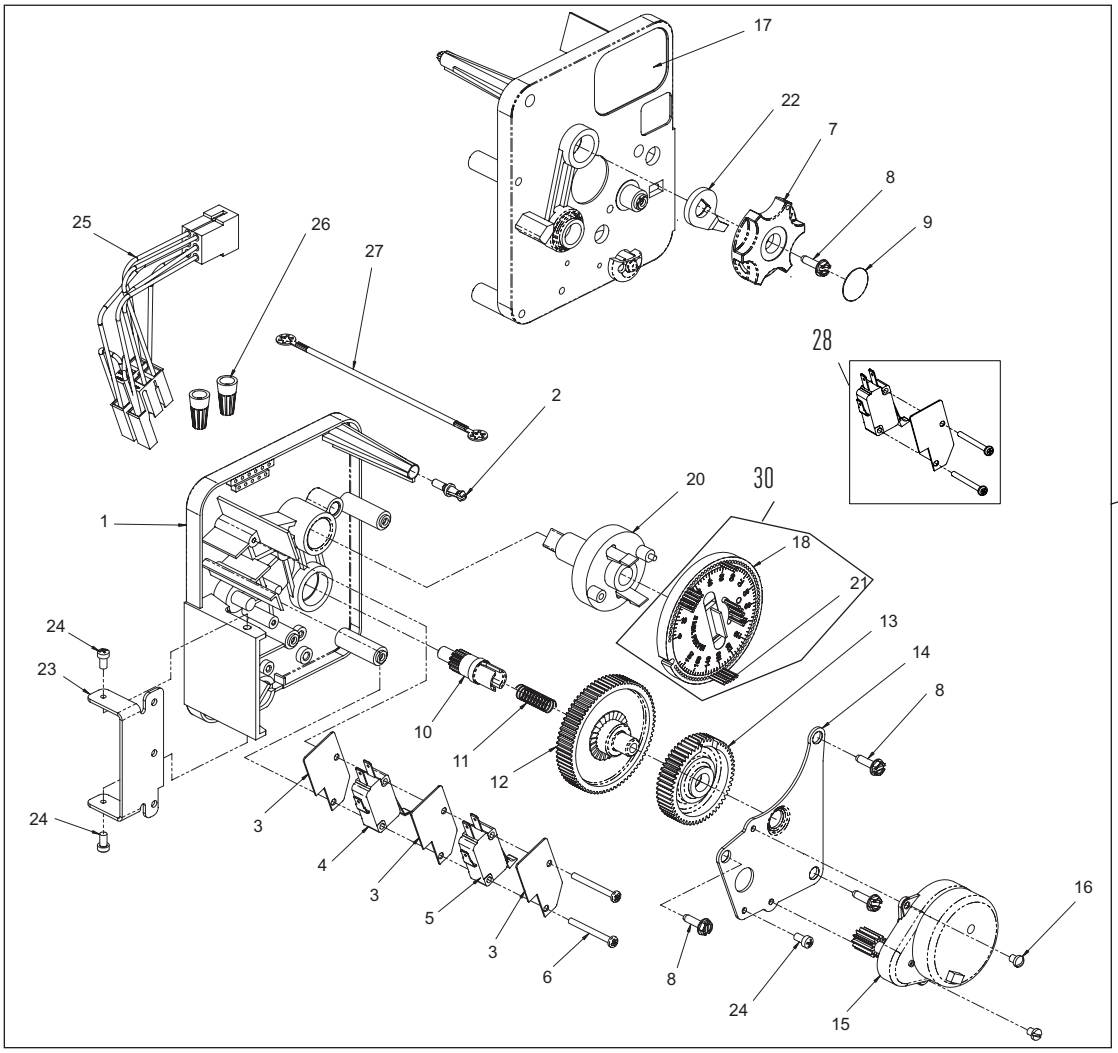
61502-3220 Rev. B

3220 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR CON MEDIDOR PARA REGENERACIÓN **INMEDIATA** *CONTINUACIÓN*

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	13870	Carcasa, Temporizador
2	1	15431	Engranaje, Accionador de Ciclo, Sistema n.º 5
3	1	13886	Perilla, 3200
4	4	13296	Tornillo, Arandela Hexagonal, 6-20 x 1/2
5	2	11999	Etiqueta, Botón
6	1	13807	Engranaje, Rueda de Mando de Programas
7	1	13806	Retenedor, Rueda de Programa
8	1	13748	Tornillo, Cabeza Plana Estándar, 6-20 x 1/2
9	1	14265	Pinza de Resorte
10	1	13018	Piñón, Portador
11	1	18563	Resorte de Eje Portador
12	1	13017	Engranaje, Portador
13	1	13164	Engranaje Impulsor
14	1	13887	Placa, Montaje del Motor
15	1	18743-1	Motor, 120 V, 60 Hz, 1/30 RPM
		18752-1	Motor, 100 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		18824-1	Motor, 230 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		18826-1	Motor, 24 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		19659-1	Motor, 24 V, 60 Hz, 1/30 rpm
		19660-1	Motor, 230 V, 60 Hz, 1/30 rpm
16	2	13278	Tornillo, Cabeza Fillister Ranurada
17	1	14502	Piñón, Rueda de Programas
18	1	14501	Embrague, Piñón de Mando
19	1	14276	Resorte de Embrague del Medidor
20	1	14253	Retenedor, Resorte del Embrague
21	3	11384	Tornillo, Philips, 6-32 x 1/4 Zinc
22	1	13881	Soporte, Temporizador con Bisagra
23	3	14087	Aislante
24	1	15414-00	Microinterruptor
25	1	15320	Interruptor, Micro, Temporizador
26	2	11413	Tornillo, Cabeza Alomada Mecanizado, 4-40 x 1-1/8
27	1	14198	Etiqueta, Indicador
28	1	15465	Etiqueta, Precaución
29	1	14007	Etiqueta, Hora del Día
30	1	15148	Etiqueta, Instrucciones
31	1	40617	Mazo de cables, 3220
32	2	40422	Tuerca, Cable, Marrón
33	1	15354-01	Cable, Conexión a Tierra, 4 pulgadas
34	1	19210-05	Ensamblaje de la Rueda de Programas, 9000/3230
35	17	41754	Clavija, Resorte, 1/16 x 5/8 Acero Inoxidable, Temporizador
36	1	15055	Engranaje, Mando Principal
37	1	*	Ensamble Completo del Temporizador para Regeneración Inmediata del Medidor 3220
38		60405-10	Rueda de Programas, con Etiqueta Estándar de 3/4 pulgadas para 0-2100 galones
		60405-20	Rueda de Programas, con Etiqueta EXT de 3/4 pulgadas para 0-10.000 galones
		60405-11	Rueda de Programas, con Etiqueta Métrica Estándar de 3/4 pulgadas para 0-8 m^3
		60405-21	Rueda de Programas, con Rango EXT de 3/4 pulgadas para 0-40 m^3
39		60320-02	Kit de Interruptor, Temporizador Auxiliar 3200/9000, Opcional
40		61420-06	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Ablandador Inmediato de 2 Min Por Clavija
		61420-42	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Filtro Inmediato de 2 Min Por Clavija

*Llame a su distribuidor para obtener el Número de Pieza.

3230 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR DE INICIO REMOTO



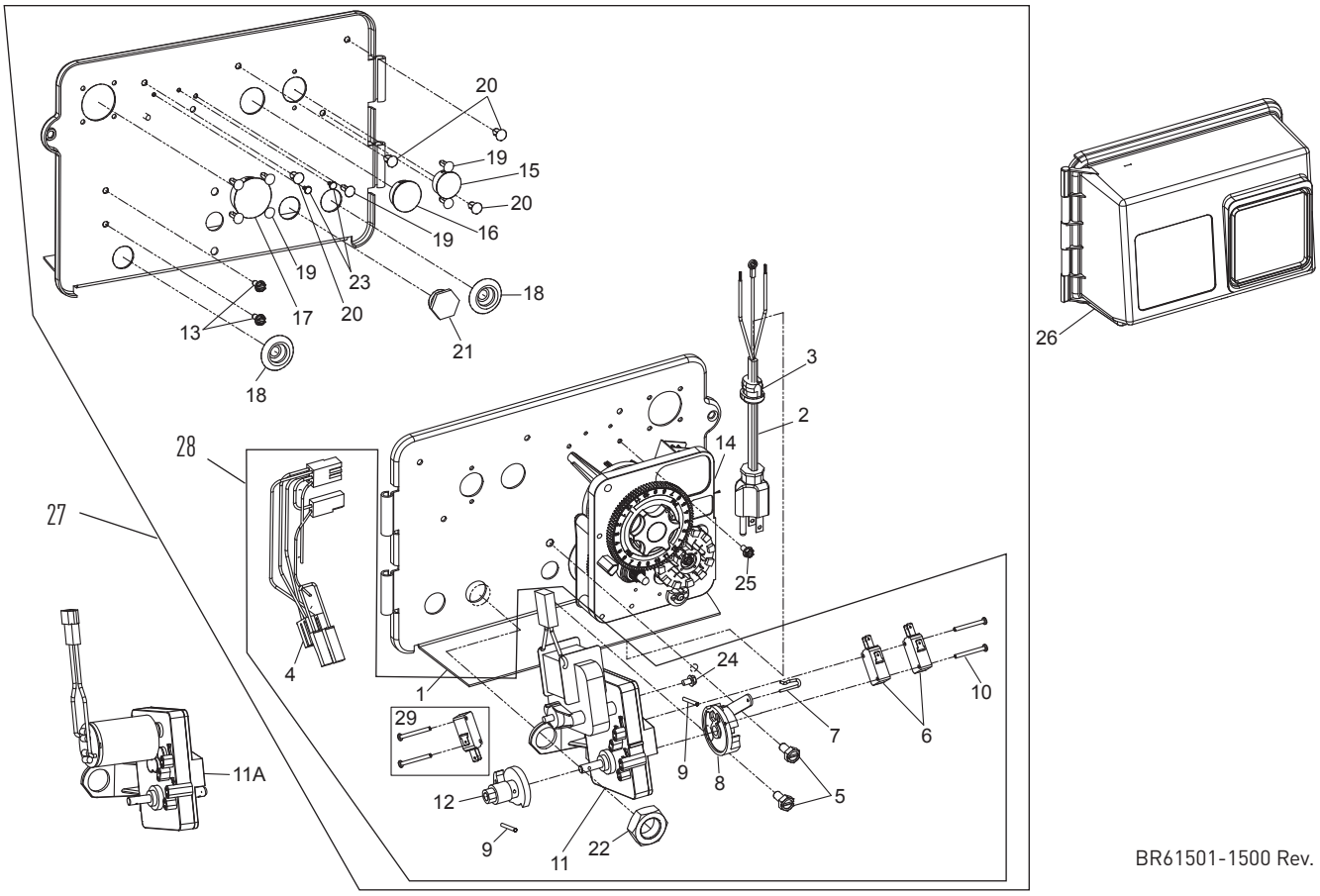
61502-3230R REV. A

3230 ENSAMBLAJE DE TEMPORIZADOR DE INICIO REMOTO *CONTINUACIÓN*

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	13870	Carcasa, Temporizador
2	1	14265	Pinza de Resorte
3	3	14087	Aislante
4	1	15314	Microinterruptor
5	1	15320	Interruptor, Micro, Temporizador
6	2	11413	Tornillo, Cabeza Alomada Mecanizado, 4-40 x 1-1/8
7	1	13886	Perilla, 3200
8	4	13296	Tornillo, Arandela Hexagonal, 6-20 x 1/2
9	1	11999	Etiqueta, Botón
10	1	13018	Piñón, Portador
11	1	18563	Resorte de Eje Portador
12	1	13017	Engranaje, Portador
13	1	15055	Engranaje Impulsor
14	1	13887	Placa, Montaje del Motor
15	1	18743-1	Motor, 120 V, 60 Hz, 1/30 rpm
		18752-1	Motor, 100 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		18824-1	Motor, 23 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		18826-1	Motor, 24 V, 50 Hz, 1/30 rpm
		19659-1	Motor, 24 V, 60 Hz, 1/30 rpm
		19660-1	Motor, 230 V, 60 Hz, 1/30 rpm
16	2	13278	Tornillo, Cabeza Fillister Ranurada
17	1	15313	Etiqueta, Precaución
18	1	19210-05	Ensamblaje de Rueda de Programas, 3200
20	1	15055	Engranaje Impulsor Principal
21	17	41754	Clavija, Resorte, 1/16 x 5/8 Acero Inoxidable, Temporizador
22	1	13011	Brazo de Accionador de Ciclo
23	1	13881	Soporte, Temporizador con Bisagra
24	3	11384	Tornillo, Philips, 6-32 x 1/4 Zinc
25	1	16336	Mazo de Cables, 3230R
26	2	40422	Tuerca, Cable, Marrón
27	1	15354-01	Cable, Conexión a Tierra, 4 pulgadas
28		60320-02	Kit de Interruptor, Temporizador Auxiliar 3200/9000, Opcional
29		*	Ensamble de Temporizador 3230
30		61420-06	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Ablandador Inmediato de 2 Min Por Clavija
		61420-42	Rueda de Programas, Ensamble de Engranaje, Filtro Inmediato de 2 Min Por Clavija

*Llame a su distribuidor para obtener el Número de Pieza.

ENSAMBLAJE DE CABEZAL DE POTENCIA (AMBIENTAL)



BR61501-1500 Rev. C

ENSAMBLAJE DE CABEZAL DE POTENCIA (AMBIENTAL) *CONTINUACIÓN*

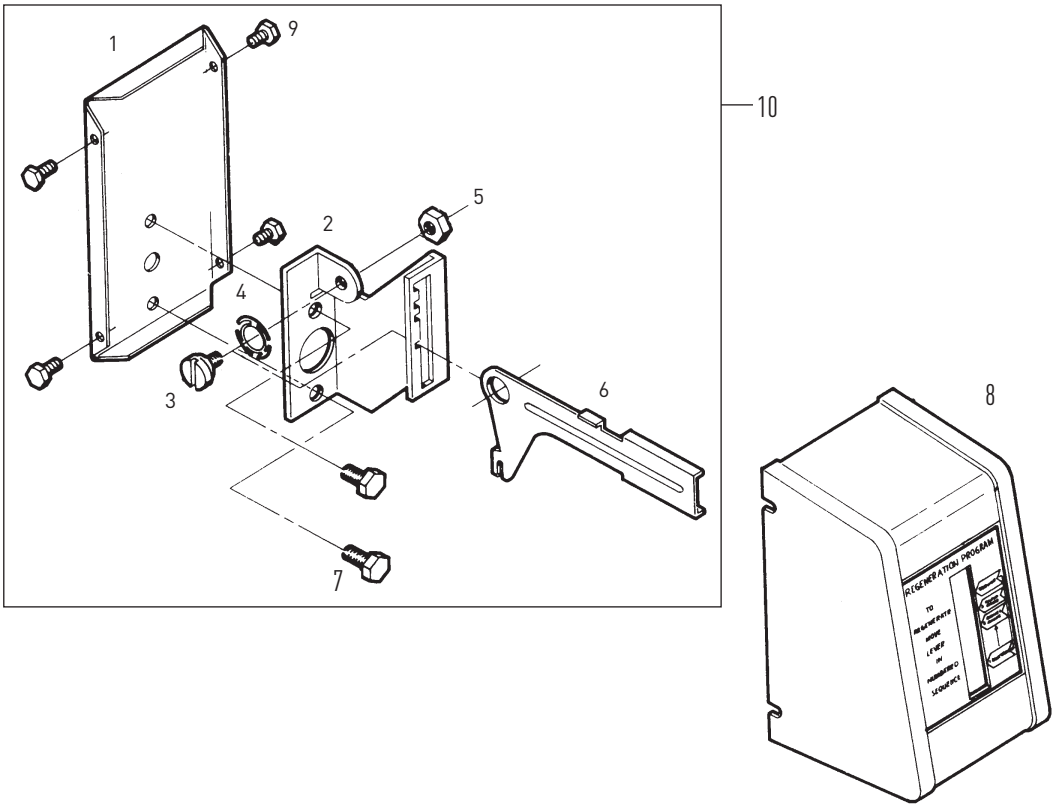
Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	18697-15	Placa Posterior, Con Bisagra
2	1	11838	Cable de Alimentación, 6 pies, Norteamericano, Plano
		19303-01	Cable de Alimentación, 6 pies, Australiano
		19885-01	Cable de Alimentación, 6 pies, Japonés
		11545-01	Cable de Alimentación, 6 pies, Europeo
3	1	13547	Aliviador de Tensión, Cable
4	1	40400	Mazo de Cables, Mando, Diseñador/Ambiental
5	2	10231	Tornillo, Ranura Hexagonal 1/4 – 20 x 1/2 35 pulgadas-libras ±20 %
6	2	10218	Interruptor, Micro
7	1	10909	Clavija, Resorte de Biela de Conexión
8	1	60160-15	Ensamble de la Leva de Mando, STF, Azul, 2900
9	2	10338	Clavija, Rodillo, 3/32 x 7/8
10	2	14923	Tornillo, Cabeza Alomada Mecanizada, 4-40 x 1 5,0 pulgadas-libras ±10 %
11	1	41543	Motor, Mando, 115 V/60 Hz
		41545	Motor, Mando, 220 V, 50-60 Hz, SP, Fam 1
11A		42579	Motor, Mando, 24 VCA/CC, 50-60 Hz, Fam 1
12	1	12777	Leva, Válvula de Cierre
13	2	10300	Tornillo, Cabezal de Arandela Hexagonal, 8 x 3/8 20 pulgadas-libras ±20 %
14	1	3200	Ensamble de Temporizador, 3200 de 7 o 12 Días
			Medidor para Regeneración Demorada 3210
			Medidor para Regeneración Inmediata 3220
15	1	15806	Tapón de Orificio (HeyCo)
16	1	16493	Tapón, Orificio, HeyCo, Diám. 0,88
17	1	17421	Tapón, Orificio 1,20
18	2	19691	Tapón, Diám. 0,750 Orificio, Descarga
19	7	19800	Tapón (Tamaño de Orificio: Diám. 0,140)
20	4	19801	Tapón, Diám. 0,190
21	1	43560	Accesorio, Válvula de Salmuera (Usada en las Válvulas de Filtración)
22	1	10269	Tuerca, Obstrucción, 3/4-16 (Usada en las Válvulas de Filtración) Ajustada con Llave
23	2	41581	Tapón, Orificio 0,125 Diám., Blanco
24	1	10872	Tornillo, Arandela Hexagonal, 8-32 x 5/16 20 pulgadas-libras ±20 %
25	1	14202-01	Tornillo, Arandela Hexagonal N.º 8-32 x 5/16 con Ajuste Manual
26	1	60219-02	Ensamble de Cubierta, Ambiental, Negro, Ventana Transparente
		60219-12	Ensamble de Cubierta, Ambiental, Negro, Ventana Negra
27	1	*	Ensamblaje del Cabezal de Potencia
28	1	60050-23	Ensamble del Motor de Mando, 24 VCA/CC, 50-60 Hz FAM 1
		60050-21	Ensamble del Motor de Mando, 115 V/60 Hz
		60050-22	Ensamble del Motor de Mando, 220 V, 50-60 Hz SP FAM1
29		60320-12	Kit de Interruptor, Motor de Mando 1500-2850

No se Muestra:

1	17470	Ensamble de Cable Guía, 2850
1	17741	Cable del Medidor, 16,50 pulgadas

*Llame a su distribuidor para obtener el Número de Pieza.

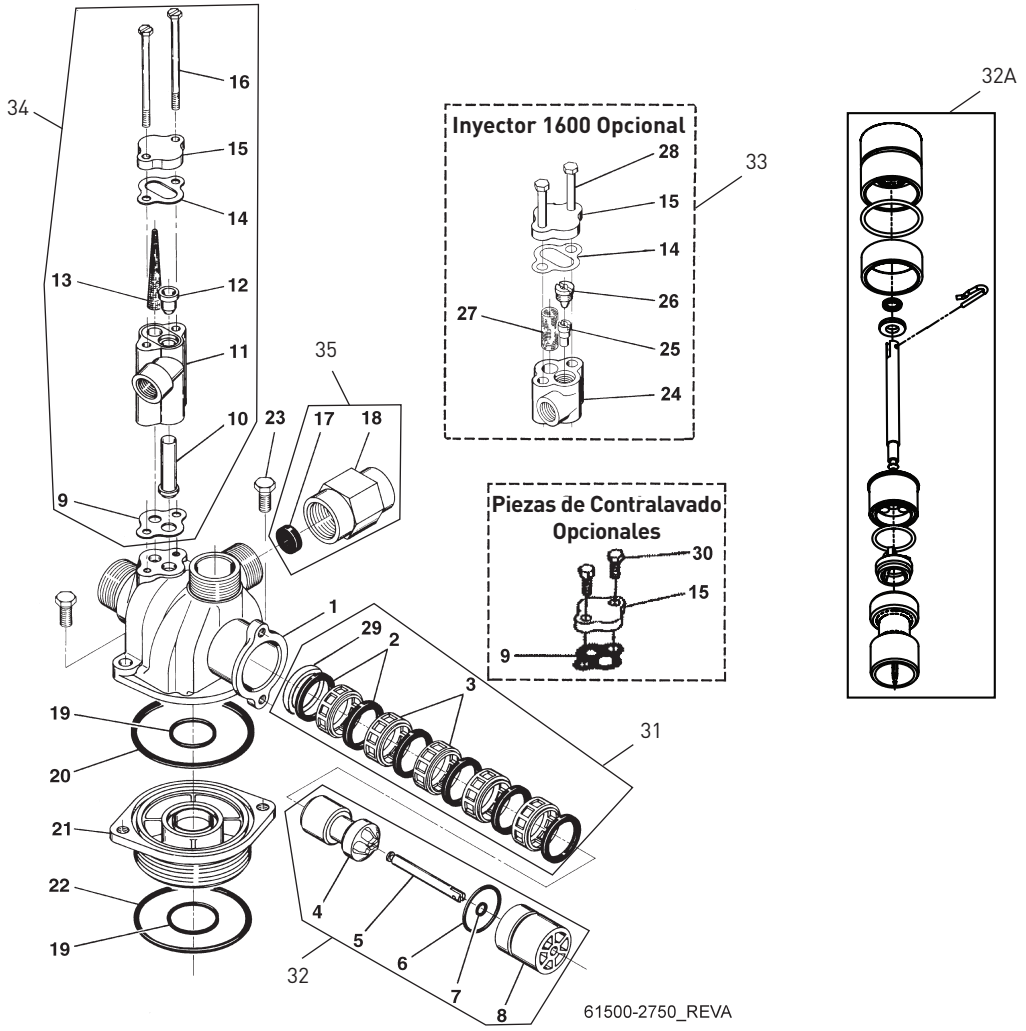
ENSAMBLAJE DE CABEZAL DE POTENCIA MANUAL



60409 Rev. A

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	12593	Placa Posterior, Manual
2	1	12592	Soporte, Posición de Palanca
3	1	12596	Tornillo, Espec. Mecanizado, 1/4 – 20 x 1/2
4	1	12707	Arandela, Resorte
5	1	11235	Tuerca, Hexagonal 1/4 – 20, Tornillo Mecanizado, Zinc
6	1	12594	Palanca, Posición de la Válvula
7	2	10231	Tornillo, Hexagonal Ranurado, 1/4 – 20 x 1/2 18-8 SS
8	1	60224-32	Ensamble de Cubierta, Manual, Filtro
		60224-33	Ensamble de Cubierta, Manual, Ablandador
9	4	10300	Tornillo, Arandela Hexagonal Ranurada, 8-18 x 3/8 Tipo "B" RC44-47
10		60409	Ensamble de Cabezal de Potencia, Manual
No se Muestra:			
	1	10909	Rosa, Eslabón

VÁLVULA DE CONTROL CON ENSAMBLAJE DE INYECTOR 1700



60036 Rev. C

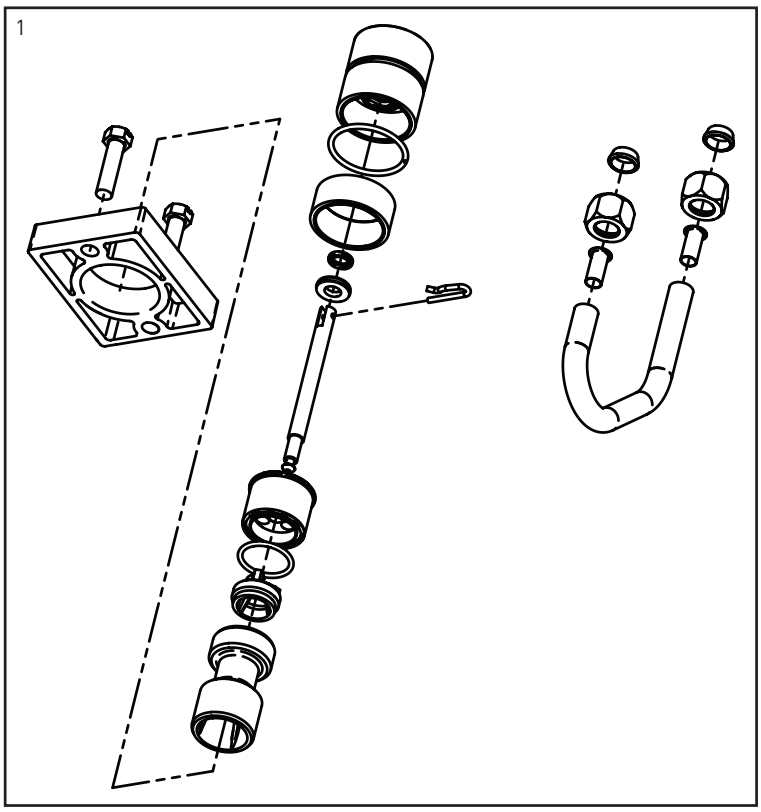
VÁLVULA DE CONTROL CON ENSAMBLE DE INYECTOR 1700 *CONTINUACIÓN*

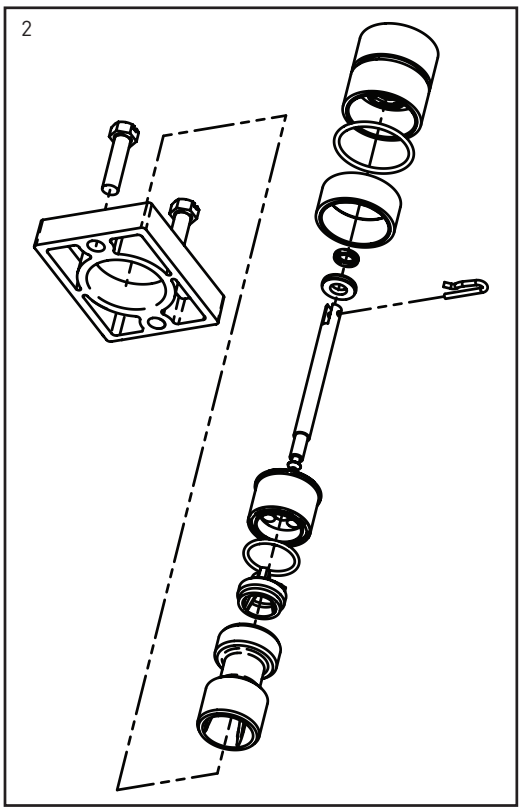
Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	14749	Cuerpo de la Válvula, 2750
2	6	10545	Sello, Pistón
3	5	11451	Espaciador, 12 Orificios
		16589	Espaciador, Agua Caliente
4	1	14451	Pistón, 2750
5	1	14452	Vástago, Pistón
6	1	10234-01	Junta Tórica, -024, 560CD
7	1	10209	Anillo Cuádruple, -010
8	1	10598	Ensamblaje del Tapón Terminal
		10598-01	Ensamblaje del Tapón Terminal, Agua Caliente
9	1	14805	Junta, Cuerpo del Inyector, 1600/1700
10		14802-03C	Cuello, Inyector, n.º 3C, Amarillo
		14802-04C	Cuello, Inyector, n.º 4C, Verde
		14802-05C	Cuello, Inyector, n.º 5C, Blanco
		14802-06C	Cuello, Inyector, n.º 6C, Rojo
11	1	17777	Cuerpo, Inyector, 1700
12		14801-03C	Boquilla, Inyector, n.º 3C, Amarillo
		14801-04C	Boquilla, Inyector, n.º 4C, Verde
		14801-05C	Boquilla, Inyector, n.º 5C, Blanco
		14801-06C	Boquilla, Inyector, n.º 6C, Rojo
13	1	14803	Pantalla, Inyector
14	1	10229	Junta, Tapa de Inyector, 1600
15	1	11893	Tapa, Inyector, Acero Inoxidable
		10228	Tapa, Inyector, Latón
16	2	14804	Tornillo, Cabeza Hexagonal, Mecanizado 10-24 x 2-3/4
17	1		Arandela, Control de Flujo (especificar tamaño)
18	1	60365-00	Carcasa, DLFC, 1/2 pulgada F x 3/4 pulgada F, En Blanco
19	2	11710	Junta Tórica, -215
20	1	11208	Junta Tórica, -232
21	1	12461-01	Base de Adaptador, 1 pulgada 2-1/2 pulgada – 8 Conexión Rápida
22	1	10381	Junta Tórica, -231
23	2	11224	Tornillo, Cabeza Hexagonal, 5/16 – 18 x 5/8
24	1	17776	Cuerpo, Inyector
25		10914-000	Cuello, Inyector, N.º 000, Marrón
		10914-00	Cuello, Inyector, n.º 00, Violeta
		10914-0	Cuello, Inyector, n.º 0, Rojo
		10914-1	Cuello, Inyector, n.º 1, Blanco
		10914-2	Cuello, Inyector, n.º 2, Azul
		10914-3	Cuello, Inyector, n.º 3, Amarillo
		10914-4	Cuello, Inyector, n.º 4, Verde
		12974-0	Cuello, Inyector, n.º 0, PVC, Gris
		12974-1	Cuello, Inyector, n.º 1, PVC, Gris
		12974-2	Cuello, Inyector, n.º 2, PVC, Gris
		12974-3	Cuello, Inyector, n.º 3, PVC, Gris
		12974-4	Cuello, Inyector, n.º 4, PVC, Gris
		10226-0	Cuello, Inyector, n.º 0, Acero Inoxidable
		10226-1	Cuello, Inyector, n.º 1, Acero Inoxidable
		10226-2	Cuello, Inyector, n.º 2, Acero Inoxidable
		10226-3	Cuello, Inyector, n.º 3, Acero Inoxidable
		10226-4	Cuello, Inyector, n.º 4, Acero Inoxidable
26	1	10913-000	Boquilla, Inyector, N.º 000, Marrón
		10913-00	Boquilla, Inyector, N.º 00, Violeta
		10913-0	Boquilla, Inyector, N.º 0, Rojo
		10913-1	Boquilla, Inyector, N.º 1, Blanco
		10913-2	Boquilla, Inyector, N.º 2, Azul
		10913-3	Boquilla, Inyector, N.º 3, Amarillo
		10913-4	Boquilla, Inyector, N.º 4, Verde
		12973-0	Boquilla, Inyector, N.º 0, PVC, Gris
		12973-1	Boquilla, Inyector, N.º 1, PVC, Gris
		12973-2	Boquilla, Inyector, N.º 2, PVC, Gris
		12973-3	Boquilla, Inyector, N.º 3, PVC, Gris
		12973-4	Boquilla, Inyector, N.º 4, PVC, Gris
		10225-0	Boquilla, Inyector, n.º 0, Acero Inoxidable
		10225-1	Boquilla, Inyector, n.º 1, Acero Inoxidable
		10225-2	Boquilla, Inyector, n.º 2, Acero Inoxidable
		10225-3	Boquilla, Inyector, n.º 3, Acero Inoxidable
		10225-4	Boquilla, Inyector, n.º 4, Acero Inoxidable
27	1	10227	Pantalla, Inyector
28	2	10692	Tornillo, Cabeza Hexagonal Ranurada, 10-24 x 18-8 Acero Inoxidable
29	1	10757	Espaciador, Terminal
		10757B	Espaciador, Terminal, Latón
30	1	15137	Tornillo, Arandela Hexagonal Mecanizada, 10-24 x 3/8
31	1	60121	Kit de Sello, 1500, 2510, 2750
32	1	60090-HF	Ensamble de Pistón, 2750
32A	1	60101-01	Ensamble del Pistón, SDAD, DF 1500, 2510, 2750
33	1	60480-000	Ensamble de Inyector, 1600 n.º 00, Plástico

VÁLVULA DE CONTROL CON ENSAMBLE DE INYECTOR 1700 *CONTINUACIÓN*

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
		60480-00	Ensamble de Inyector, 1600 n.º 0, Plástico
		60480-01	Ensamble de Inyector, 1600 n.º 1, Plástico
		60480-02	Ensamble de Inyector, 1600 n.º 2, Plástico
		60480-03	Ensamble de Inyector, 1600 n.º 3, Plástico
		60480-04	Ensamble de Inyector, 1600 n.º 4, Plástico
		60481-21	Ensamble del Inyector,1600, n.º 1, S.S. Completo, Latón
		60481-22	Ensamble del Inyector, 1600, n.º 2, S.S. Completo, Latón
		60481-23	Ensamble del Inyector, 1600, n.º 3, S.S. Completo, Latón
		60080-11	Ensamble del Inyector, 1600, n.º 1, PVC
		60080-12	Ensamble del Inyector, 1600, n.º 2, PVC
		60080-14	Ensamble del Inyector, 1600, n.º 4, PVC
34	1	60381-03	Ensamble de Inyector, 1700, 3C
		60381-04	Ensamble de Inyector, 1700, 4C
		60381-05	Ensamble de Inyector, 1700, 5C
		60381-06	Ensamble de Inyector, 1700, 6C
35	1	60365-06	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 0,6 gpm
		60365-08	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 0,8 gpm
		60365-10	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 1,0 gpm
		60365-12	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 1,2 gpm
		60365-13	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 1,3 gpm
		60365-15	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 1,5 gpm
		60365-17	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 1,7 gpm
		60365-20	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 2,0 gpm
		60365-24	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 2,4 gpm
		60365-30	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 3,0 gpm
		60365-35	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 3,5 gpm
		60365-40	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 4,0 gpm
		60365-45	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 4,5 gpm
		60365-50	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 5,0 gpm
		60365-60	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 6,0 gpm
		60365-70	DLFC, 3/4 pulgada F x 1/2 pulgada F, NPT, 7,0 gpm
		60700-00	DLFC, 3/4 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, En Blanco
		60700-8,0	DLFC, 3/4 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 8,0 gpm
		60700-9,0	DLFC, 3/4 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 9,0 gpm
		60700-10	DLFC, 3/4 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 10,0 gpm
		60700-12	DLFC, 3/4 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 12,0 gpm
		60700-15	DLFC, 3/4 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 15,0 gpm
		60700-20	DLFC, 3/4 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 20,0 gpm
		60700-25	DLFC, 3/4 pulgada F x 3/4 pulgada F, NPT, 25,0 gpm
No se Muestra.			
	1	16221	Disipador, Aire, 1600
	1	17996	Disipador, Aire, 1700

KITS DE CONVERSIÓN DEL FILTRO DEL ABLANDADOR



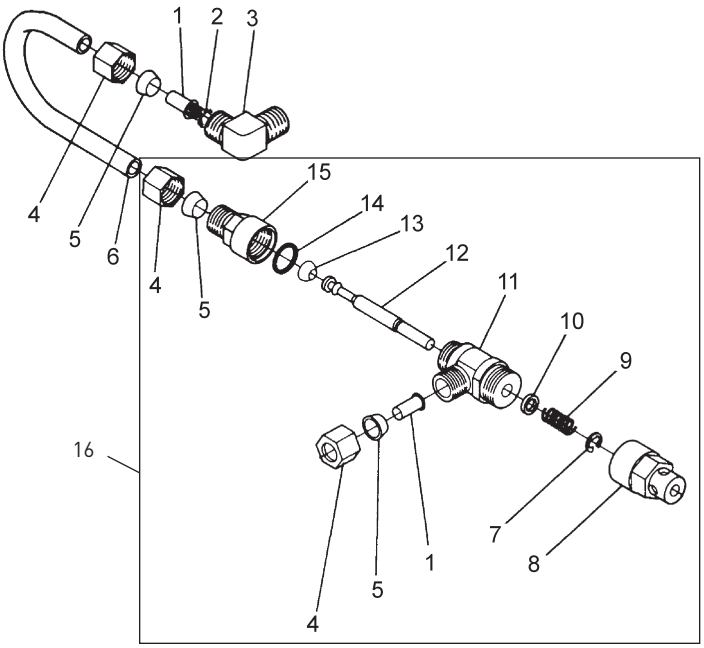


61671 Rev. E

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1		60101-02	Conversión del Pistón, Sin Sellos, Sin Espaciadores, SDAD 1600, 1500, 2510, 2750
2		60101-00	Kit de Pistón, Sin Sellos, Sin Espaciadores, Filtro SDAD 1500, 2510, 2750

NOTA: Para obtener una vida útil óptima del sello, no se recomienda el uso de lubricantes.

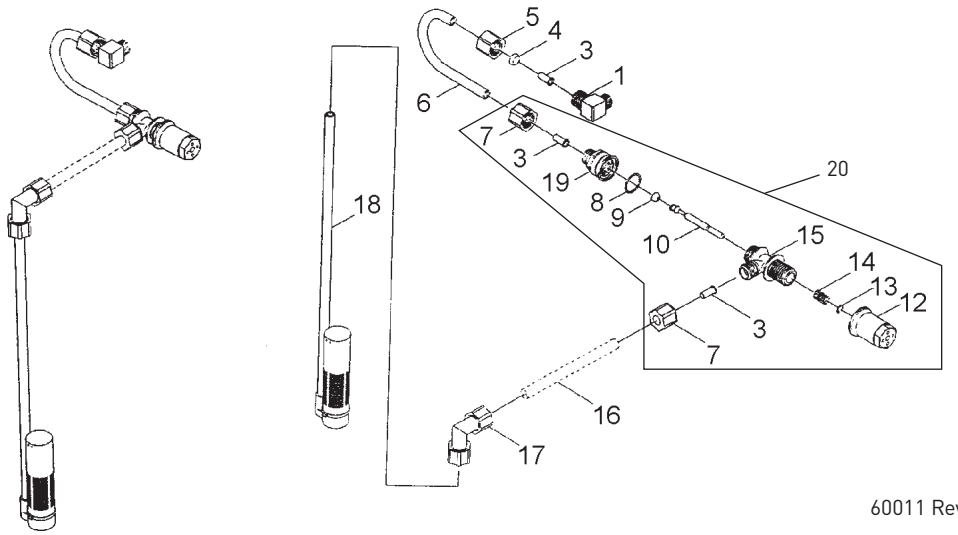
ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE SALMUERA 1600



60029 Rev. C

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	2	10332	Accesorio, Injerto, 3/8
2	1	12767	Pantalla, Salmuera
3	1	10328	Accesorio, Codo, 90 Grados 1/4 pulgadas NPT x 3/8 Tubo
4	3	10329	Accesorio, Tubo, Tuerca 3/8, Latón
5	3	10330	Accesorio, Manguito, Celcon 3/8
6	1	16508-01	Tubo, Válvula de Salmuera. 2850/2900
		12774	Tubo, Válvula de Salmuera, 1500
		40027	Tubo, Válvula de Salmuera, 2510, DAD
		14228	Tubo, Válvula de Salmuera, 2510, SDAD
		15221-01	Tubo, Válvula de Salmuera, 2750/2900
		42184	Tubo, Válvula de Salmuera, 2850
		41683	Tubo, Válvula de Salmuera, UF, 2900S 1600/1650
7	1	10250	Anillo, Retención
8	1	11749	Guía, Vástago de Válvula de Salmuera
9	1	10249	Resorte, Válvula de Salmuera
10	1	12550	Anillo Cuádruple, -009
11	1	12748	Ensamble de Cuerpo de la Válvula de Salmuera, 1600 con Anillo Cuádruple
12	1	12552-02	Vástago de la Válvula de Salmuera, 1600, con Asiento
13	1	12626	Asiento, Válvula de Salmuera
14	1	11982	Junta Tórica, -016
15	1	60020-25	BLFC, 0,25 gpm, 1600
		60020-50	BLFC, 0,50 gpm, 1600
		60020-100	BLFC, 1,0 gpm, 1600
16	1	60029-010	Válvula de Salmuera, 1600, Vástago Corto, 0,25 gpm
		60029-020	Válvula de Salmuera, 1600, Vástago Corto, 0,50 gpm
		60029-030	Válvula de Salmuera, 1600, Vástago Corto, 1,00 gpm

SISTEMA DE SALMUERA 1650

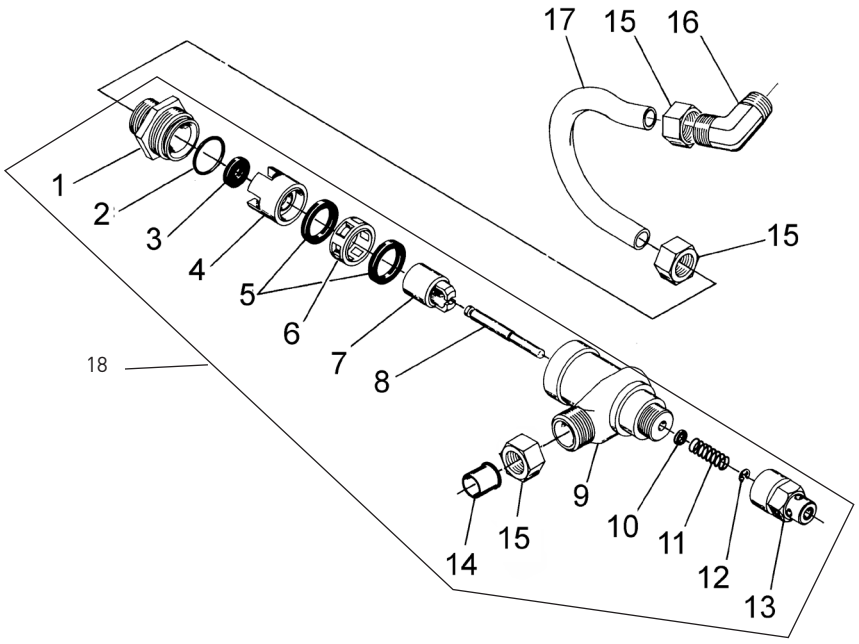


60011 Rev. D

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	10328	Codo, 90 1/4 NPT x 3/8
3	3	10332	Inserto, 3/8
4	1	10330	Manga, 3/8 Tuerca, Salmuera
5	1	10329	Accesorio para Tubo, 3/8 Tuerca, Salmuera
6	1	16508-01	Tubo, Válvula de Salmuera. 2850/2900
		12774	Tubo, Válvula de Salmuera, 1500
		40027	Tubo, Válvula de Salmuera, 2510, DAD
		14228	Tubo, Válvula de Salmuera, 2510, SDAD
		15221-01	Tubo, Válvula de Salmuera, 2750/2900
		42184	Tubo, Válvula de Salmuera, 2850
		41683	Tubo, Válvula de Salmuera, UF, 2900S 1600/1650
7	2	19625	Ensamble, Tuerca GFN
8	1	16924	Junta Tórica, -018
9	1	12626	Asiento, Válvula de Salmuera
10	1	12552	Vástago de la Válvula de Salmuera, 1600
12	1	17906	Guía, Vástago de Válvula de Salmuera
13	1	10250	Anillo de Sujeción
14	1	10249	Resorte, Válvula de Salmuera
15	1	17884	Ensamble del Cuerpo de la Válvula de Salmuera, Plástico
17	1	12794	Codo, 3/8 Tubo de Polietileno, Blanco
18	1	60002	Verificación de Aire N.º 500

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
19			**Ensamble de BLFC 60010-25 (Piezas)**
	1	17907	Carcasa
	1	12128	Etiqueta 0,25 gpm
	1	12094	Arandela de Flujo 0,25
	1	12098	Retenedor
			Ensamble de BLFC 60010-50 (Piezas)
	1	17907	Carcasa
	1	10759	Etiqueta 0,50 gpm
	1	12095	Arandela de Flujo 0,50
	1	12098	Retenedor
			Ensamble de BLFC 60010-100 (Piezas)
	1	17907	Carcasa
	1	10760	Etiqueta 1,0 gpm
	1	12097	Arandela de Flujo 1,0
	1	12098	Retenedor
20		60011-010	Válvula de Salmuera, 1650, Vástago Corto, 0,25 gpm
		60011-020	Válvula de Salmuera, 1650, Vástago Corto, 0,50 gpm
		60011-030	Válvula de Salmuera, 1650, Vástago Corto, 1,00 gpm

ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE SALMUERA SERIE 1700



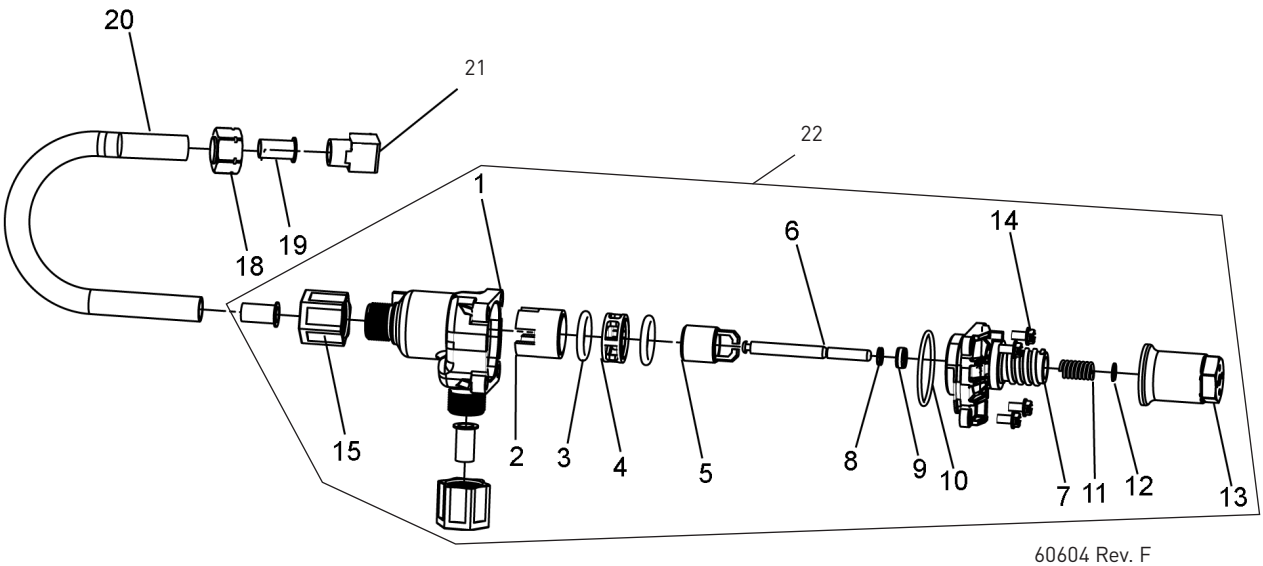
Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	14792	Tapón, Extremo, Válvula de Salmuera
2	1	13201	Anillo Cuádruple, -020
3	1	12085	Arandela, Flujo, 1,2 GPM
		12086	Arandela, Flujo, 1,5 gpm
		12087	Arandela, Flujo, 2,0 GMP
		12088	Arandela, Flujo, 2,4 GMP
		12089	Arandela, Flujo, 3,0 GMP
		12090	Arandela, Flujo, 3,5 GMP
		12091	Arandela, Flujo, 4,0 GPM
		12092	Arandela, Flujo, 5,0 GPM
4	1	14785	Retenedor, Control de Flujo
5	3	14811	Junta Tórica, -210, 560CD, Salmuera
6	1	14798	Espaciador, 1700, Salmuera
7	1	14795	Pistón, Válvula de Salmuera
8	1	14797	Vástago de la Válvula de Salmuera
9	1	14790	Cuerpo de la Válvula de Salmuera
10	1	12550	Anillo Cuádruple, -009
11	1	15310	Resorte, Válvula de Salmuera
12	1	10250	Anillo de Sujeción
13	1	15517	Guía, Vástago
14	1	15415	Racor, Injerto, 1/2 pulgada, Tubo
15	2	15414	Tuerca, 2900, c/Manga
16	1	15413	Accesorio, Codo, Macho, 1/2T x 3/8 NPT
17	1	15416	Tubo, Salmuera, 2900/2750
		16460	Tubo, Salmuera, 2850/2900
		41447*	Tubo, Salmuera, 2900, U/F
		42183	Tubo, Salmuera, 1700, 2850

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
18	1	60034-00	Válvula de Salmuera, 1700, En Blanco
		60034-10	Válvula de Salmuera, 1700, 1,0 gpm
		60034-12	Válvula de Salmuera, 1700, 1,2 gpm
		60034-15	Válvula de Salmuera, 1700, 1,5 gpm
		60034-20	Válvula de Salmuera, 1700, 2,0 gpm
		60034-24	Válvula de Salmuera, 1700, 2,4 gpm
		60034-30	Válvula de Salmuera, 1700, 3,0 gpm
		60034-40	Válvula de Salmuera, 1700, 4,0 gpm
		60034-50	Válvula de Salmuera, 1700, 5,0 gpm
No se Muestra:			
	1	16974	Accesorio, Plástico, Hembra, 3/4 x 3/4 Deslizamiento
	1	17996	Disipador, Aire, Inyector

*Flujo Ascendente Únicamente

NOTA: El artículo número 26 (11893) se usa en los inyectores de tamaño 2 hasta 5C. El número de pieza 10228 se usa en los inyectores de tamaño 6C.

ENSAMBLAJE DEL SISTEMA DE SALMUERA 1710



60604 Rev. F

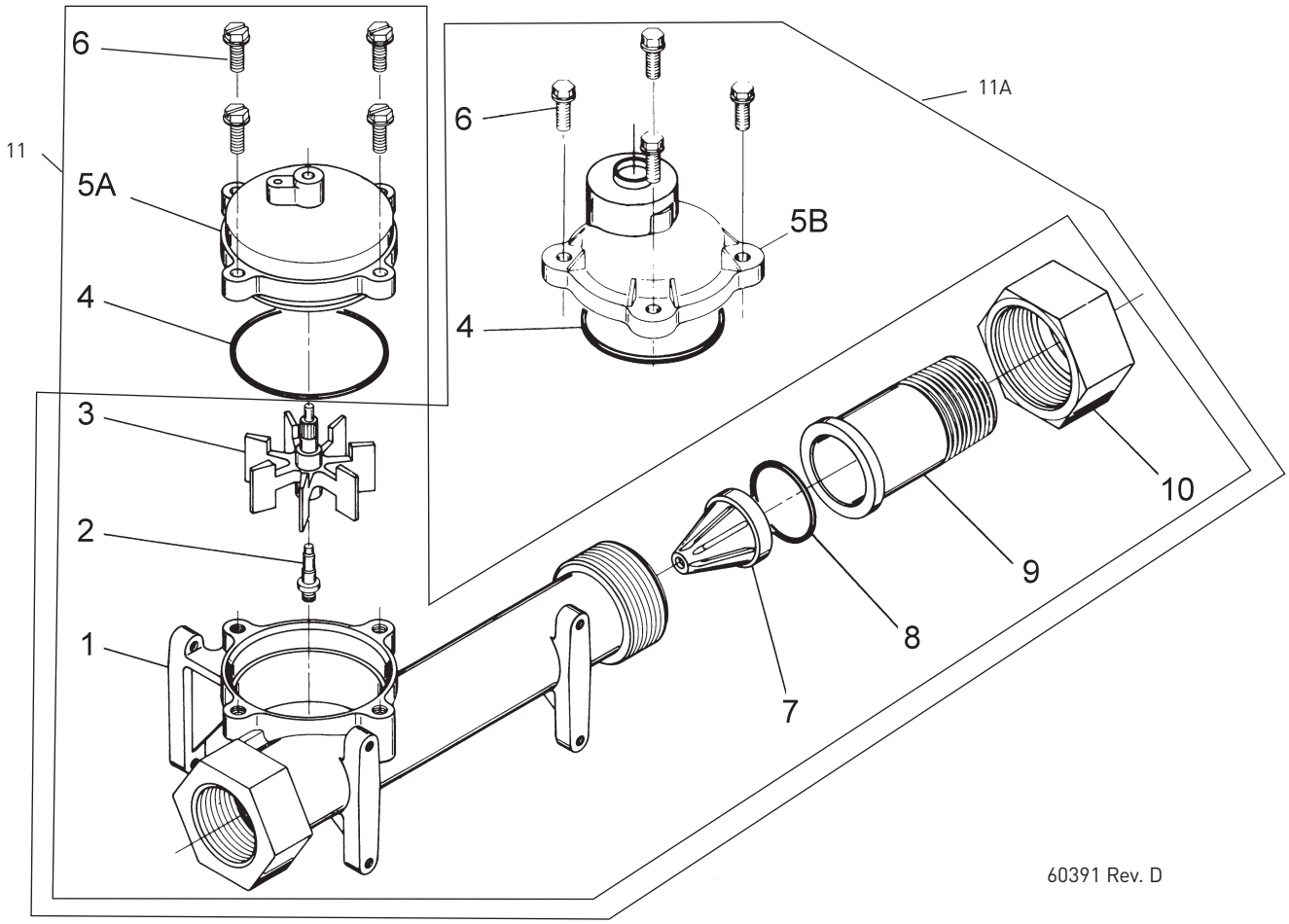
Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	41202	Válvula de Salmuera, 1700, Plástico, Parte Superior
2	1	14785-01	Retenedor, Control de Flujo
3	1	14811	Junta Tórica, -210, 560CD, Salmuera
4	1	14798	Espaciador, 1700, Salmuera
5	1	14795	Pistón, Válvula de Salmuera
6	1	41203	Vástago, Salmuera, 1710, Plástico, 2900
7	1	41201	Válvula de Salmuera, 1700, Plástico, Parte Inferior
8	5	17908	Manga, Vástago de la Válvula de Salmuera
9	1	12550	Anillo Cuádruple, -009
10	3	41547	Junta Tórica, 2 mm x 35 mm
11	2	15310	Resorte, Válvula de Salmuera
12	2	10250	Anillo, Retención
13	1	17906	Guía, Vástago de Válvula de Salmuera
14	2	14202-01	Tornillo, Arandela Hexagonal Mecanizado, 8-32 x 5/16
15	2	41056	Ensamblaje de Tuerca, 1/2 pulgadas, Plástico
18	1	15414	Tuerca, 2900, c/Manga
19	1	15415	Racor, Injerto, 1/2 pulgada, Tubo
20	1	16460	Tubo, Salmuera, 2850, 2900
		42183	Tubo, Salmuera, 1700/2850
		15416	Tubo, Salmuera, 2900/2750
		41447*	Tubo, Salmuera, 2900, U/F
21	1	15413	Accesorio, Codo, Macho, 1/2T x 3/8 NPT
22		60605-00	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, En Blanco
		60605-10	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, 1 gpm
		60605-12	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, 1,2 gpm
		60605-15	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, 1,5 gpm
		60605-20	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, 2,0 gpm
		60605-24	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, 2,4 gpm
		60605-30	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, 3,0 gpm
		60605-40	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, 4,0 gpm
		60605-50	Válvula de Salmuera, 1710, 2750, 5,0 gpm

No se Muestra.

1	19151	Arandela, Flujo, 1,0 gpm
1	17996	Disipador, Aire, Inyector
1	414193-00	Etiqueta, En Blanco, BLFC, 1710

*Flujo Ascendente únicamente

ENSAMBLAJE DE MEDIDOR DE 1 PULGADA



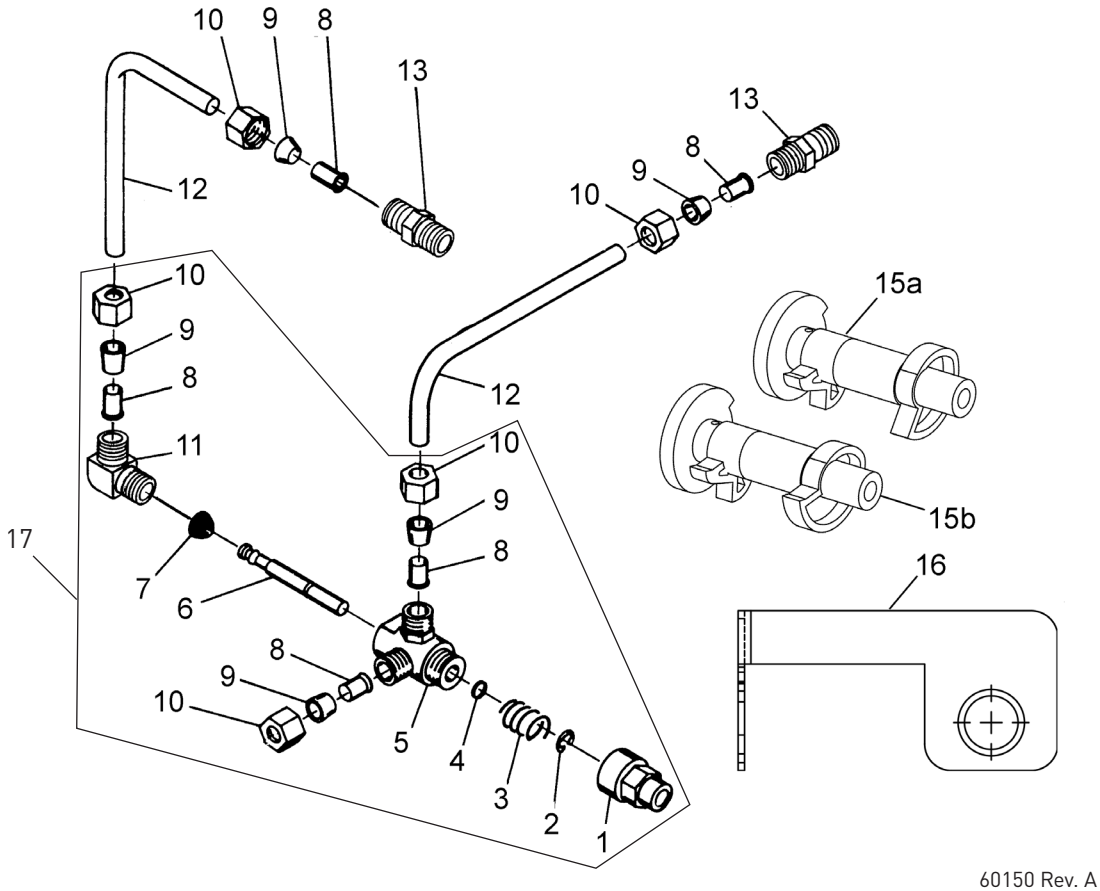
Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	14959	Cuerpo, Medidor, 2750
2	1	13882	Poste, Impulsor de Medidor
3	1	13509	Impulsor, Medidor
4	1	13847	Junta Tórica, -137, Estándar/560CD, Medidor
5A	1	15218	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Latón, Agua Caliente
5B	1	15237	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Ext., Latón, Agua Caliente
6	4	12112	Tornillo, Cabeza Hexagonal Mecanizada 10-24 x 1/2
7	1	14960	Enderezador de Flujo, 1 pulgada
8	1	13287	Junta Tórica, -123
9	1	14961	Accesorio, 1 pulgada, Conexión Rápida
10	1	14962	Tuerca, Medidor de 1 pulgada, Conexión Rápida
11	1	60391	Ensamble del Medidor, 1 pulgada Alineado, NPT, Estándar, Latón, Rueda de Palas

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
11A		60392	Ensamble del Medidor, 1 pulgada Alineado, NPT, EXT, Latón, Rueda de Palas

No se Muestra.

1	15308	Accesorio, Acoplamiento, 1 pulgada, Latón
1	14038	Ensamblaje de Tapa del Medidor, Estándar, Plástico
1	15150	Ensamblaje de la Tapa del Medidor, Ext., Plástico

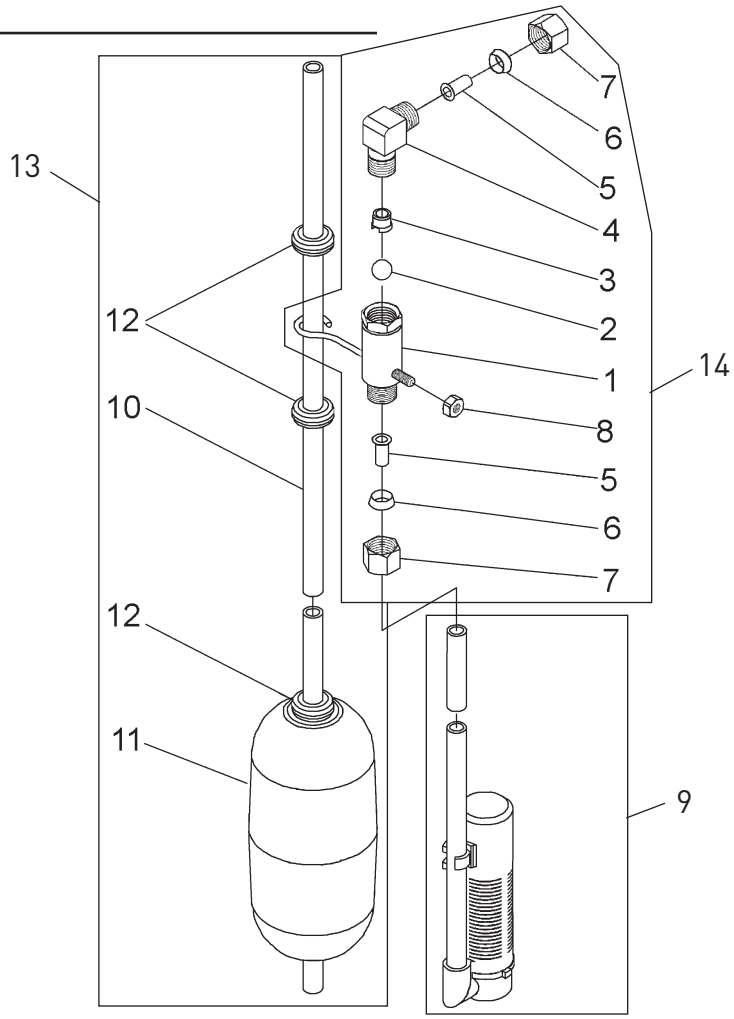
OPERADOR DE LA VÁLVULA DE SERVICIO 1600 (ESTILO NUEVO)



60150 Rev. A

Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	11749	Guía, Vástago de Válvula de Salmuera
2	1	10250	Anillo, Retención
3	1	10249	Resorte, Válvula de Salmuera
4	1	12550	Anillo Cuádruple, -009
5	2	10785	Ensamble de Cuerpo SVO, Válvulas de Latón
6	1	12552	Vástago de la Válvula de Salmuera, 1600
7	1	12626	Asiento, Válvula de Salmuera
8	5	10332	Accesorio, Injerto, 3/8
9	5	10330	Accesorio, Manga, 3/8 pulgada Celcon
10	5	10329	Accesorio, Tubo, Tuerca 3/8, Latón
11	1	10328	Accesorio, Codo, 90 Grados 1/4 NPT x 3/8 Tubo
12	2	12897	Tubo, Accesorio, 3/8 x 9 3/4
13	1	16730	Accesorio, Macho, 1/4 x 1
14	2	15415	Accesorio, Inserto, Tubo de 1/2 pulgada
15a	1	12472	Ensamble de Leva, Tri-Stack, Después de RR
15b	1	15770	Ensamble de Leva, Tri-Stack Especial, Después de Llenado de Salmuera
16	1	12114	Soporte, Motor Fuera de Borda, Revestido
17	1	60150-01	Ensamble del Operador de la Válvula de Servicio, 1600, Estilo Nuevo, Artículo n.º 1-11

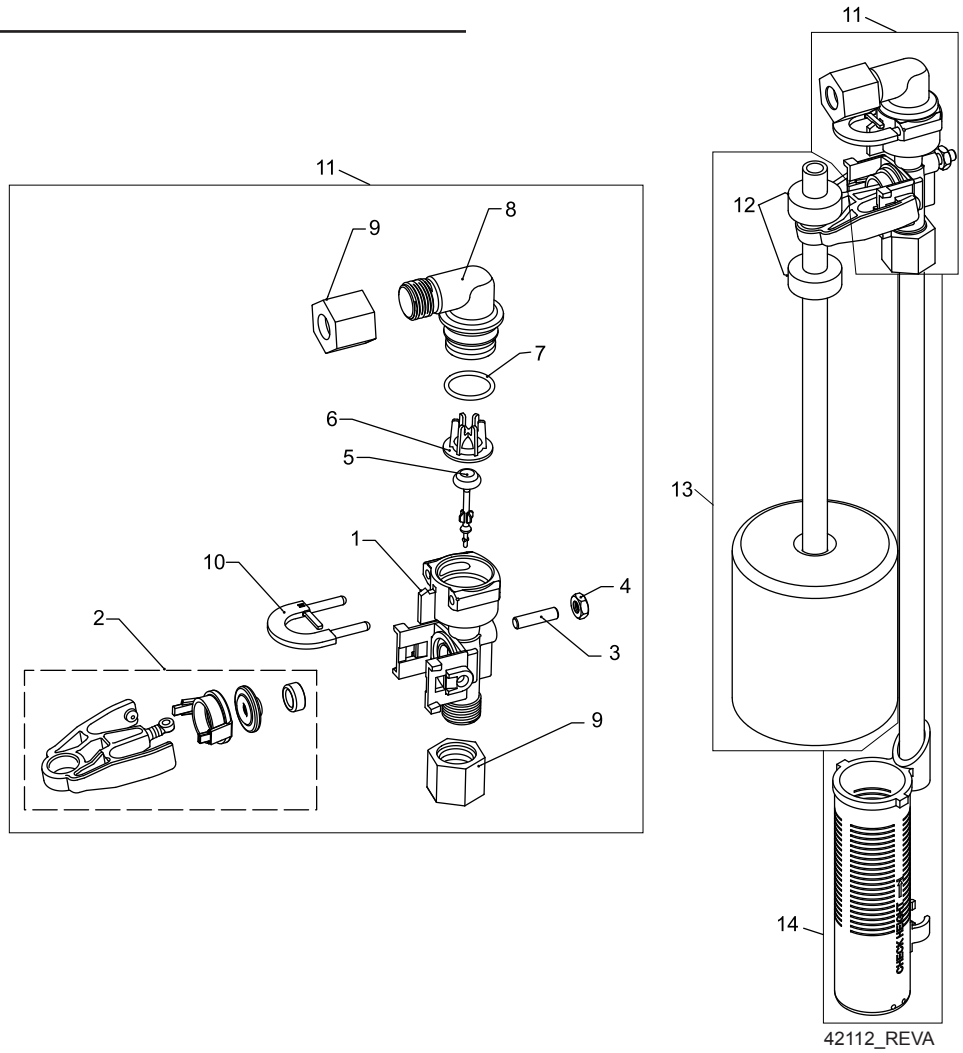
VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA
2300



60027 Rev. D

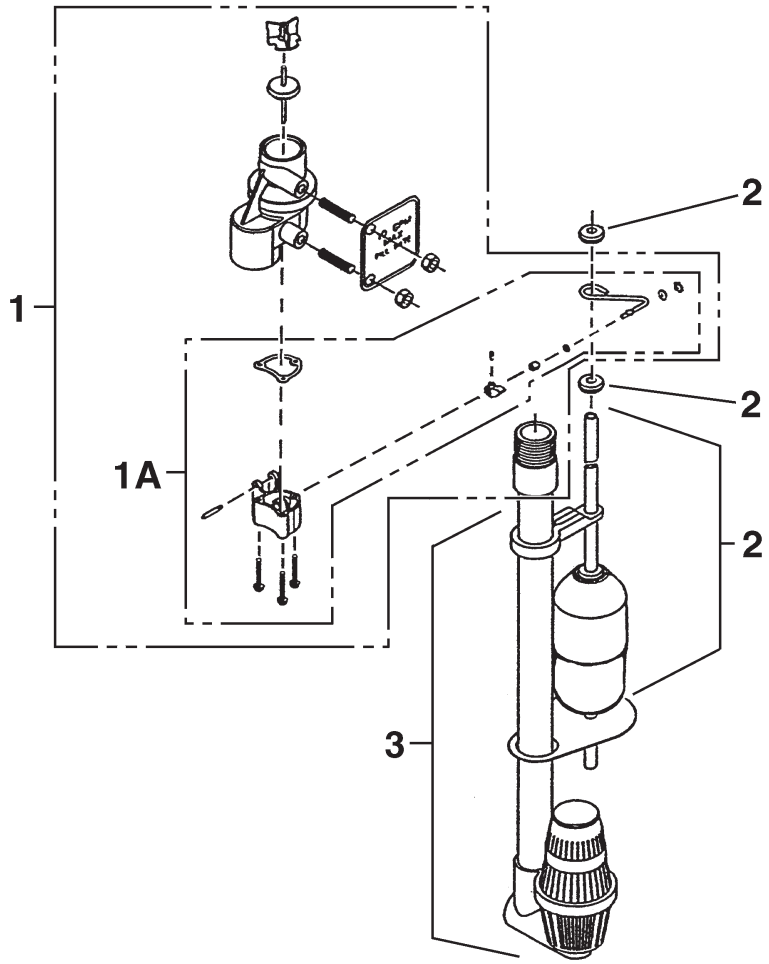
Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	60027-00	Válvula de Seguridad de Salmuera, 2300, Menos Codo
2	1	10138	Bola, 3/8 pulgada, Latón
3	1	11566	Tope de Bola, Llenado Lento
4	1	10328	Accesorio, Codo, 90 Grados Tubo de 1/4 NPT x 3/8
5	1	10332	Accesorio, Injerto, 3/8
6	1	10330	Accesorio, Manguito, Celcon 3/8
7	1	10329	Accesorio, Tubo, Tuerca 3/8, Latón
8	1	10186	Tuerca, Hexagonal, 10-32
9	1	60002-10	Verificación de Aire, n.º 500, American Hydro
		60002-11,38	Verificación de Aire, n.º 500, 11,38 pulgadas de Largo
		60002-24	Verificación de Aire, n.º 500, 24 pulgadas de Largo
		60002-27	Verificación de Aire, n.º 500, 27 pulgadas de Largo
		60002-32	Verificación de Aire, n.º 500, 32 pulgadas de Largo
		60002-34	Verificación de Aire, n.º 500, 34 pulgadas de Largo
		60002-36	Verificación de Aire, n.º 500, 36 pulgadas de Largo
		60002-48	Verificación de Aire, n.º 500, 48 pulgadas de Largo
		60002-26,25	Verificación de Aire, n.º 500, 26,25 pulgadas de Largo
		60002-33,25	Verificación de Aire, n.º 500, 33,25 pulgadas de Largo
10	1	10149	Vástago, Flotador, 30 pulgadas
11	1	10700	Ensamble del Flotador, Blanco
12	3	10150	Arandela, 0,30 Diám.
13	1	60028-30	Ensamble del Flotador, 2300, 30 pulgadas, Blanco
14	1	60027-FFA	Válvula de Seguridad de Salmuera, 2300, Accesorio Frente al Brazo
	1	60027-FFS	Válvula de Seguridad de Salmuera, 2300, Accesorio Frente a la Perilla

VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA
2310



Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	19645	Cuerpo, Válvula de Seguridad de Salmuera, 2310
2	1	19803	Ensamble de la Válvula de Seguridad de Salmuera
3	1	19804	Tornillo, Cabeza Hueca, Conjunto, 10-24 x 0,75
4	1	19805	Tuerca, Hexagonal, 10-24, Nailon Negro
5	1	19652-01	Ensamble del Contrapunto, SBV c/Junta Tórica
6	1	19649	Dispensador de Flujo
7	1	11183	Junta Tórica, -017
8	1	19647	Codo, Válvula de Seguridad de Salmuera
9	2	19625	Ensamble de Tuerca, 3/8 pulgada, Plástico
10	1	18312	Retenedor, Drenaje
11	1	60014	Ensamble de la Válvula de Seguridad de Salmuera, 2310
12	2	10150	Arandela, 0,30 Diám.
13	1	60068-8,06	Ensamble del Flotador, 2310, c/Vástago de 8,06 pulgadas
		60068-10,5	Ensamble del Flotador, 2310, c/Vástago de 10,5 pulgadas
		60068-11,5	Ensamble del Flotador, 2310, c/Vástago de 11,5 pulgadas
		60068-20	Ensamble del Flotador, 2310, c/Vástago de 20 pulgadas
		60068-30	Ensamble del Flotador, 2310, c/Vástago de 30 pulgadas
14	1	60002-10	Verificación de Aire, n.º 500, American Hydro
		60002-11,38	Verificación de Aire, n.º 500, 11,38 pulgadas de Largo
		60002-24	Verificación de Aire, n.º 500, 24 pulgadas de Largo
		60002-27	Verificación de Aire, n.º 500, 27 pulgadas de Largo
		60002-32	Verificación de Aire, n.º 500, 32 pulgadas de Largo
		60002-34	Verificación de Aire, n.º 500, 34 pulgadas de Largo
		60002-36	Verificación de Aire, n.º 500, 36 pulgadas de Largo
		60002-48	Verificación de Aire, n.º 500, 48 pulgadas de Largo
		60002-26,25	Verificación de Aire, n.º 500, 26,25 pulgadas de Largo
		60002-33,25	Verificación de Aire, n.º 500, 33,25 pulgadas de Largo

ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE SEGURIDAD DE SALMUERA 2350



42303 REV. A

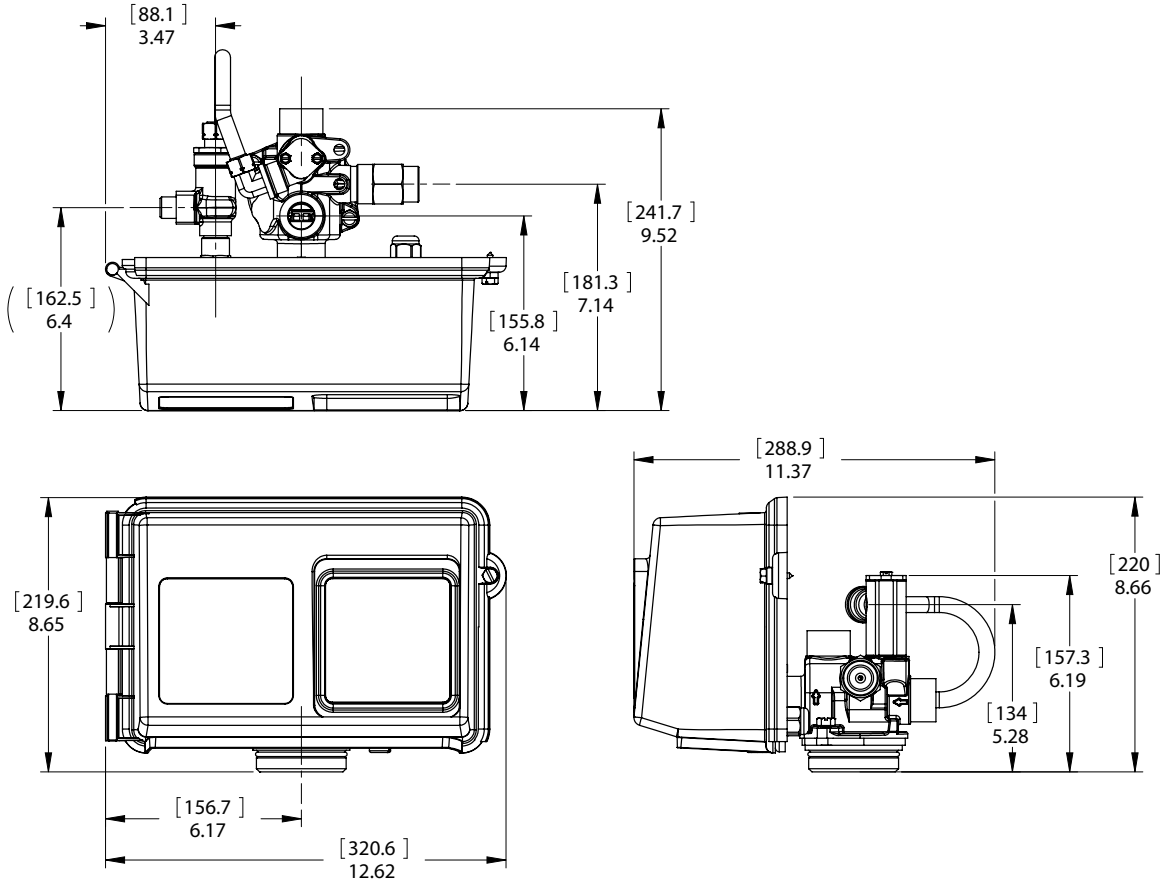
Artículo n.º	CANT.	Pieza n.º	Descripción
1	1	60038	Válvula de Salmuera de Seguridad , 2350
1A	1	61024	Ensamblaje del Accionador, 2350 Salmuera
2	1	60028-30	Ensamblaje del Flotador, 2350, 30 pulgadas, Blanco
		60026-30SAN	Ensamblaje del Flotador, 2350, 30 pulgadas, Agua Caliente
3	1	60009-00	Verificación de Aire, n.º 900, Comercial Sin Accesorios
		60009-01	Verificación de Aire, n.º 900, Comercial, Agua Caliente, Sin Accesorios

No se Muestra:

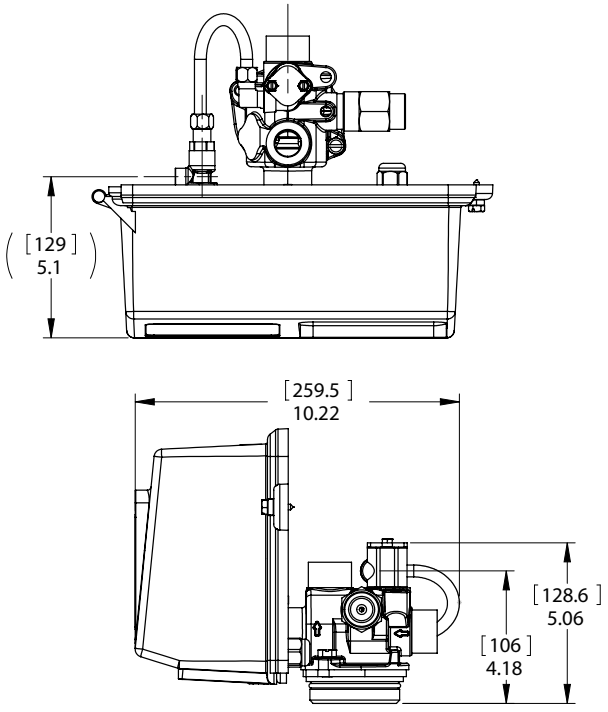
	1	18603	Ensamblaje de Accesorios, 900 Verificación de Aire 2350
	1	18602	Ensamblaje de Accesorios, 900 Verificación de Aire

DIMENSIONES DE LA VÁLVULA DE CONTROL 2750

MODELO 2750 CON SISTEMA DE SALMUERA 1700



MODELO 2750 CON SISTEMA DE SALMUERA 1600



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Corrección
El acondicionador de agua no puede regenerar.	Se interrumpió el servicio eléctrico de la unidad	Garantice el servicio eléctrico permanente (verifique el fusible, el enchufe, la tira de cadena o el interruptor).
	El temporizador tiene fallas.	Reemplace el temporizador.
	Falla eléctrica.	Restablezca la hora del día.
Agua dura.	La válvula de derivación está abierta.	Cierre la válvula de derivación.
	No hay sal en el tanque de salmuera.	Añada sal al tanque de salmuera y mantenga el nivel de sal por encima del nivel de agua.
	La pantalla del inyector está conectada.	Limpie la pantalla del inyector.
	Flujo de agua insuficiente hacia el tanque de salmuera.	Controle el tiempo de llenado del tanque de salmuera y limpie el control del flujo de la tubería de salmuera si estuviese conectado.
	Dureza en el tanque de agua caliente.	Se necesitan lavados repetidos del tanque de agua caliente.
	Fuga en el tubo distribuidor.	Asegúrese de que el tubo distribuidor no esté quebrado. Revise la junta tórica y el piloto del tubo.
	Fuga en la válvula interna.	reemplace los sellos, espaciadores y/o el pistón
Se utilizó mucha sal en la unidad.	Ajuste de sal incorrecto.	Controle el uso de sal y su configuración.
	Exceso de agua en el tanque de salmuera.	Consulte "Exceso de agua en el tanque de salmuera".
Pérdida de presión de agua.	Acumulación de hierro en la tubería del acondicionador de agua.	Limpie la tubería del acondicionador de agua.
	Acumulación de hierro en el acondicionador de agua.	Limpie el control y agregue limpiador mineral al colchón de minerales. Aumente la frecuencia de regeneración.
	Entrada del control conectada debido al desprendimiento de material extraño de las tuberías por un trabajo de mantenimiento reciente realizado en el sistema de plomería.	Retire el pistón y limpie el control.
Pérdida de minerales a través de la tubería de drenaje.	Aire en el sistema de agua.	Asegúrese de que el sistema de pozos tenga un control apropiado de eliminación de aire. Verifique que el pozo se encuentre seco.
	Tamaño inadecuado del control de flujo de la tubería de drenaje.	Verifique el índice de drenaje correcto.
Presencia de hierro en el agua acondicionada.	Colchón de minerales sucio.	Verifique el contralavado, la extracción de salmuera y el llenado del tanque de salmuera. Aumente la frecuencia de regeneración. Aumente el tiempo de contralavado.
Exceso de agua en el tanque de salmuera.	Obstrucción en el control de flujo de la tubería de drenaje.	Limpie el control de flujo.
	Sistema inyector obstruido.	Limpie el inyector y la pantalla.
	El temporizador no completa los ciclos.	Reemplace el temporizador.
	Material extraño en la válvula de salmuera.	Reemplace el asiento de la válvula de salmuera y límpiela.
	Material extraño en el control de flujo de la tubería de salmuera.	Limpie el control de flujo de la tubería de salmuera.
El ablandador no extrae salmuera.	El control de flujo de la tubería de drenaje está obstruido.	Limpie el control de flujo de la tubería de drenaje.
	El inyector está obstruido.	Limpie el inyector.
	La pantalla del inyector está conectada.	Limpie la pantalla.
	La presión de la tubería es muy baja.	Aumente la presión de la tubería hasta 20 psi
	Fuga del control interno.	Cambie los sellos, los espaciadores y el ensamblaje del pistón.
	El adaptador de servicio no completa los ciclos.	Controle el motor de accionamiento y los interruptores.
Controle los ciclos constantemente.	Interruptor ajustado incorrectamente, dañado o cortocircuitado.	Determine si el interruptor o el temporizador tienen fallas y reemplácelos, o reemplace el cabezal de potencia completo.
El drenaje fluye continuamente.	La válvula no programa correctamente.	Verifique el programa del temporizador y el posicionamiento del control. Reemplace el ensamblaje del cabezal de potencia si no se posiciona de manera adecuada.
	Material extraño en el control.	Quite el ensamblaje del cabezal de potencia e inspeccione el ducto. Extraiga el material extraño y verifique el control en las diferentes posiciones de regeneración.
	Fuga del control interno.	Cambie los sellos y el ensamblaje del pistón.

SUGERENCIAS GENERALES DE SERVICIO PARA EL CONTROL DEL MEDIDOR

Problema: El ablandador libera agua dura

Motivo: Se excedió la capacidad de reserva.

Corrección: Verifique los requisitos de dosificación de sal y restablezca la rueda de programas para proporcionar una reserva adicional.

Motivo: La rueda de programa no está rotando con la salida del medidor.

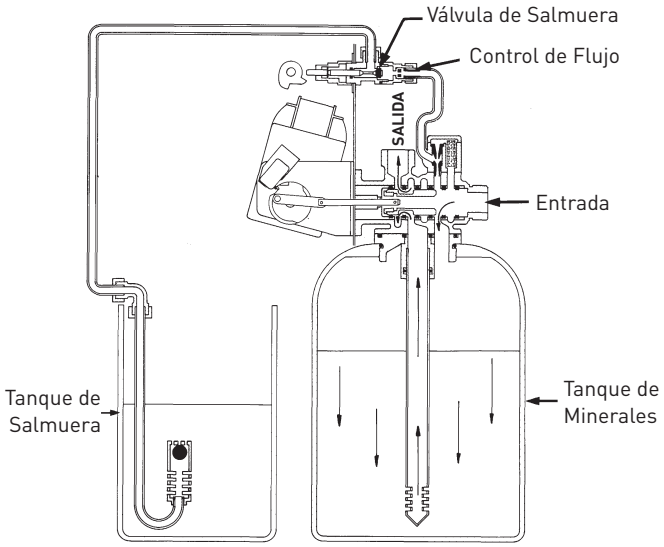
Corrección: Tire del cable de la cubierta del medidor y gire manualmente. La rueda de programas debe moverse sin empastarse y el embrague debe generar clics positivos cuando la rueda de programas llega a la parada de regeneración. De lo contrario, reemplace el temporizador.

Motivo: El medidor no está midiendo el flujo.

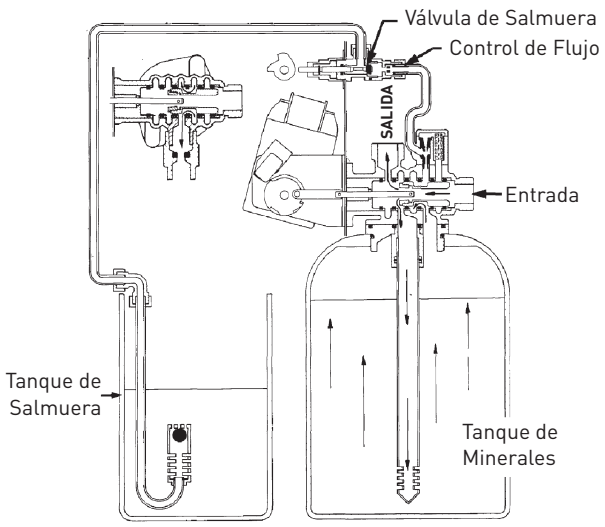
Corrección: Verifique el medidor con el verificador del medidor.

DIAGRAMAS DE FLUJO DEL ACONDICIONADOR DE AGUA

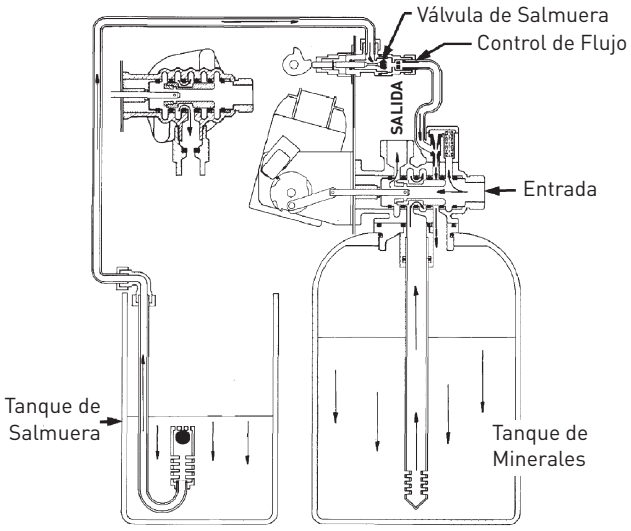
1 Posición de Servicio



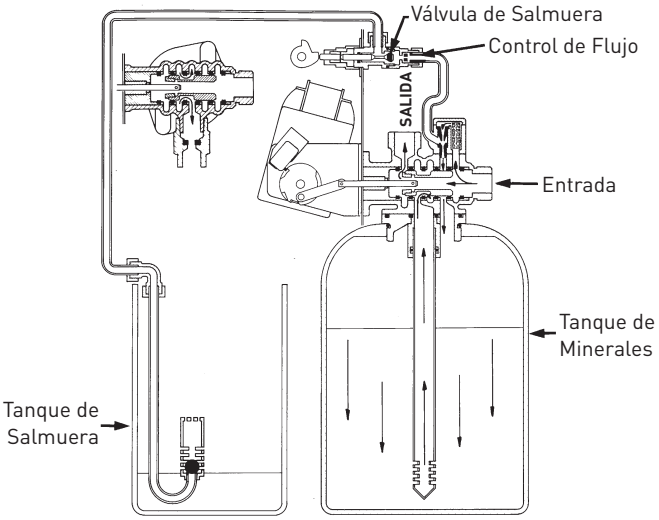
2 Posición de Contralavado



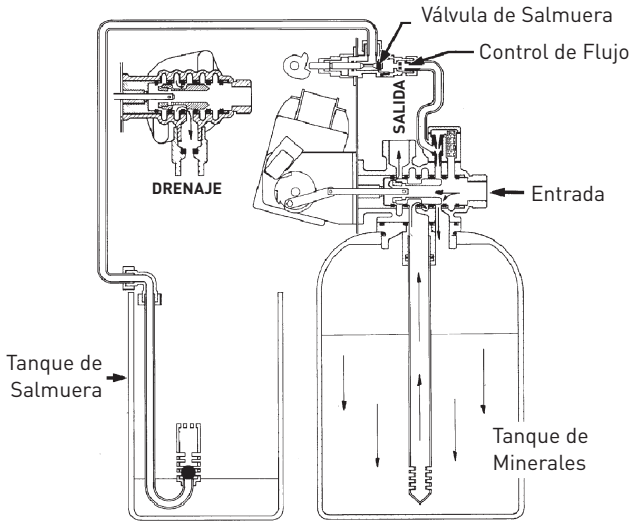
3 Posición de Salmuera



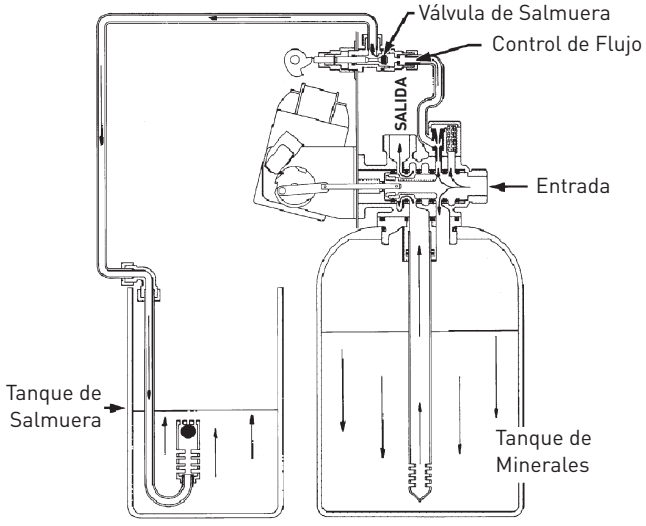
4 Posición de Lavado Lento



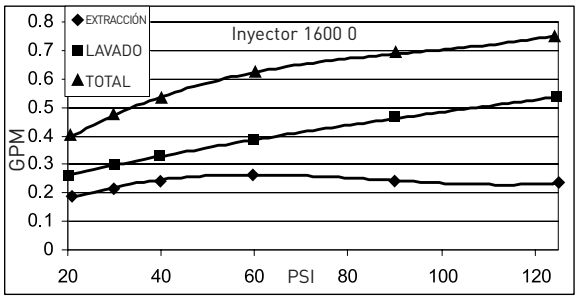
5 Posición de Lavado Rápido

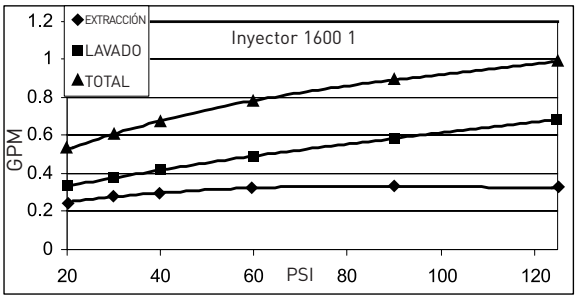


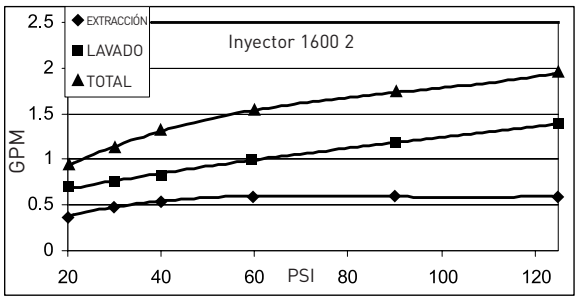
6 Posición de Llenado del Tanque de Salmuera

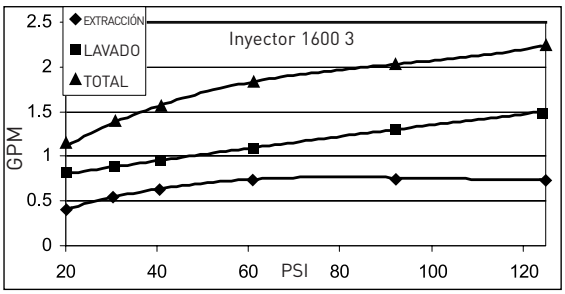


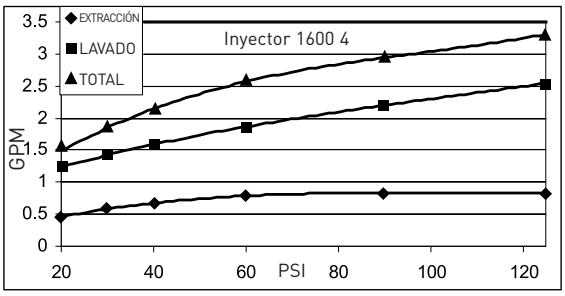
DATOS DE FLUJO E ÍNDICES DE EXTRACCIÓN DEL INYECTOR

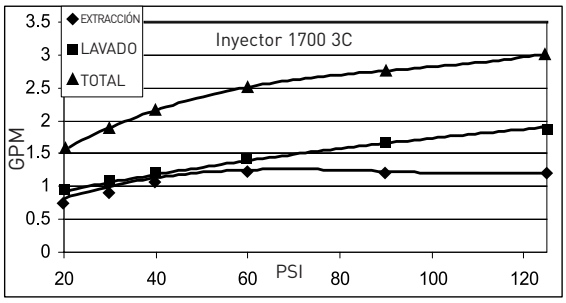


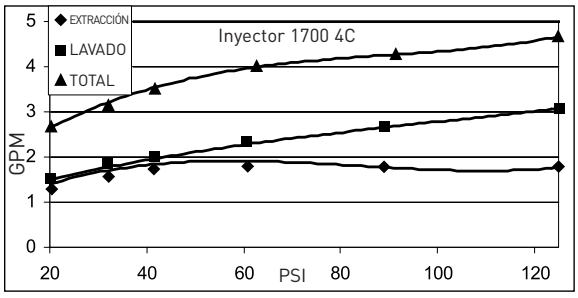


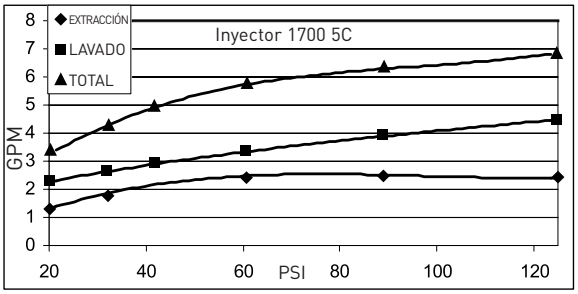


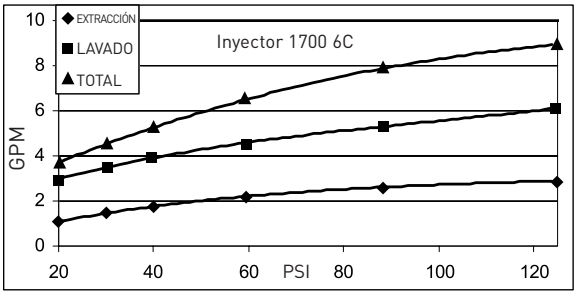








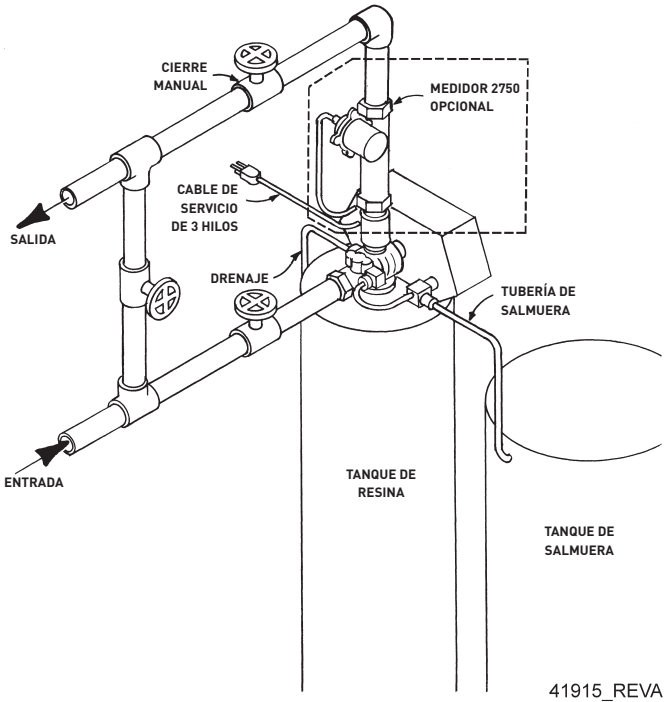




TR20391_REVA

SISTEMA N.º 4

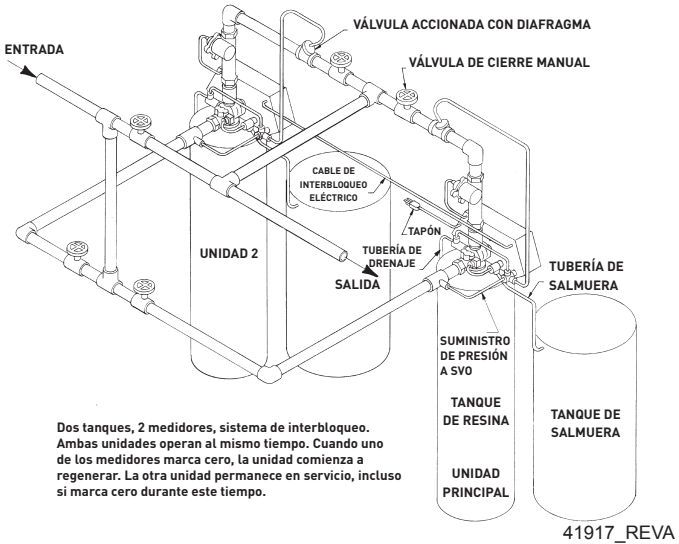
Instalación de Tanque Típica con Medidor Opcional



41915_REVA

INTERBLOQUEO DE SISTEMA N.º 5

Instalación Típica de Tanque Doble con Interbloqueo de Medidor 2 Opcional y Sin Derivación de Agua Dura

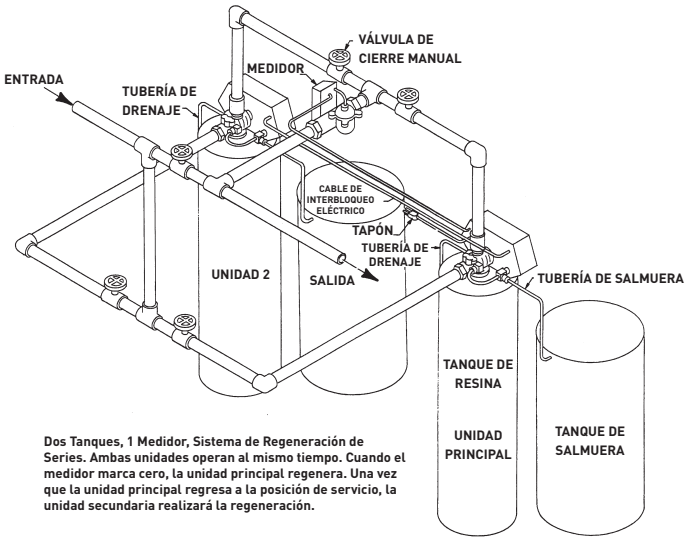


Dos tanques, 2 medidores, sistema de interbloqueo. Ambas unidades operan al mismo tiempo. Cuando uno de los medidores marca cero, la unidad comienza a regenerar. La otra unidad permanece en servicio, incluso si marca cero durante este tiempo.

41917_REVA

SISTEMA N.º 6

Instalación de Regeneración de Serie Doble con un Medidor Remoto

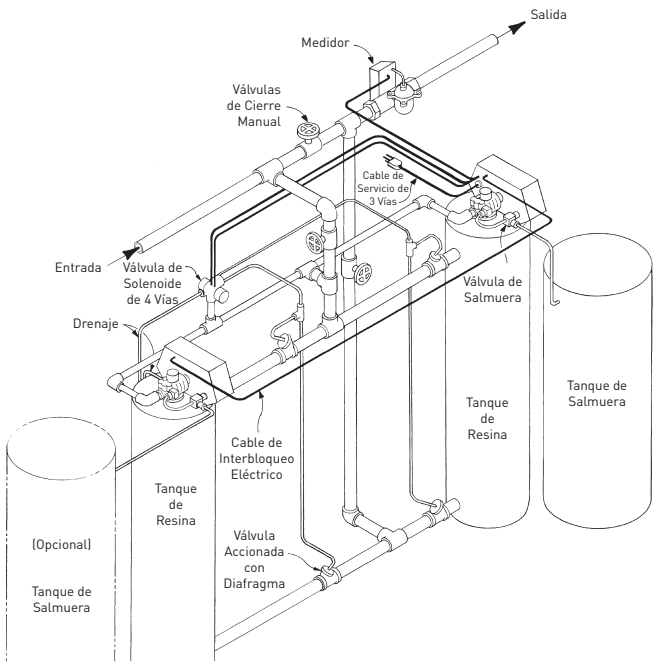


Dos Tanques, 1 Medidor, Sistema de Regeneración de Series. Ambas unidades operan al mismo tiempo. Cuando el medidor marca cero, la unidad principal regenera. Una vez que la unidad principal regresa a la posición de servicio, la unidad secundaria realizará la regeneración.

41916_REVA

SISTEMA N.º 7

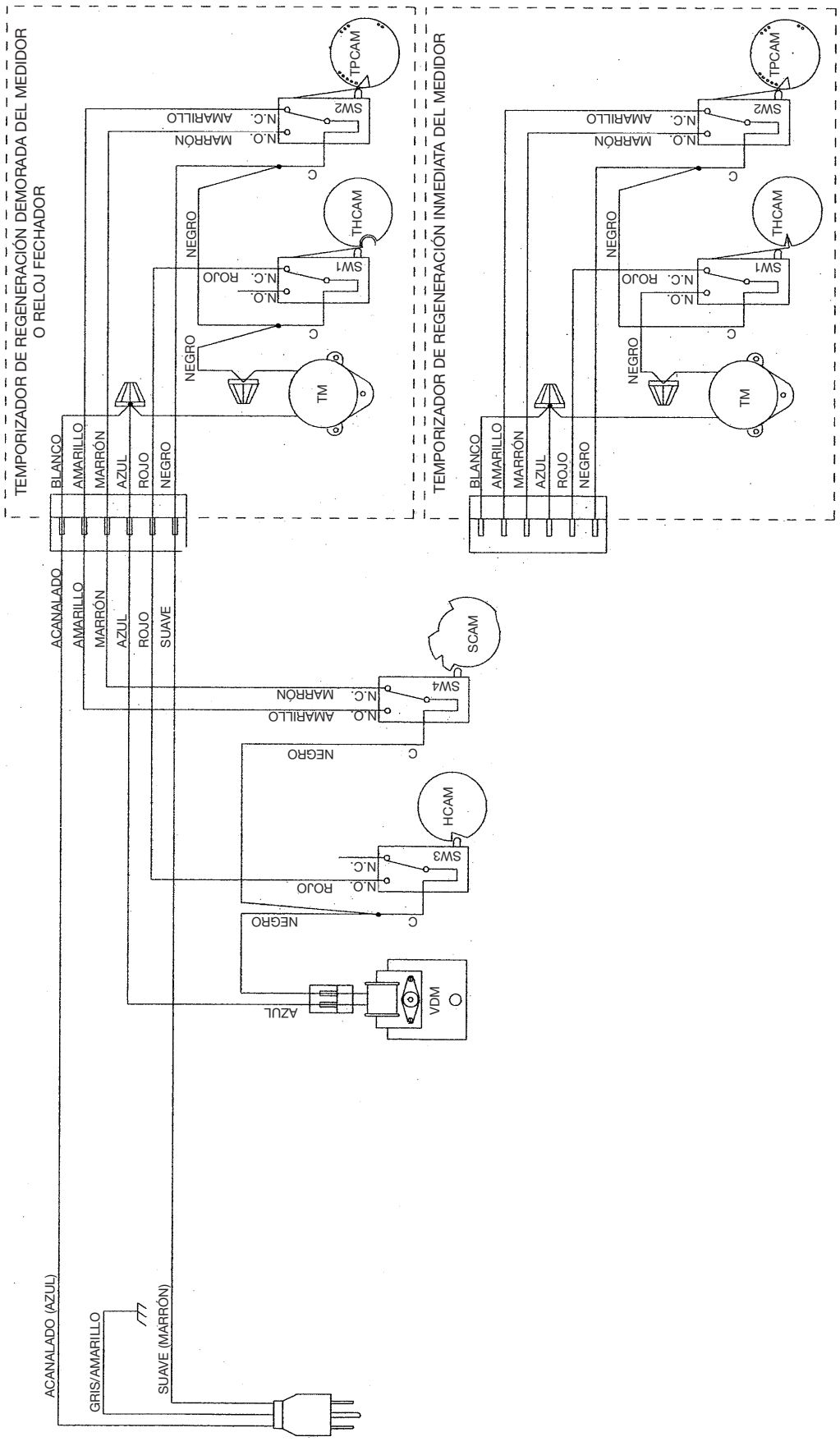
Instalación de Alternador Doble con un Medidor Remoto



2 tanques, 1 medidor, sistema de alternador Una unidad está en servicio, la otra está en espera. Cuando el medidor marca cero, la unidad en servicio ingresa en un ciclo de regeneración y la unidad en espera ingresa en servicio.

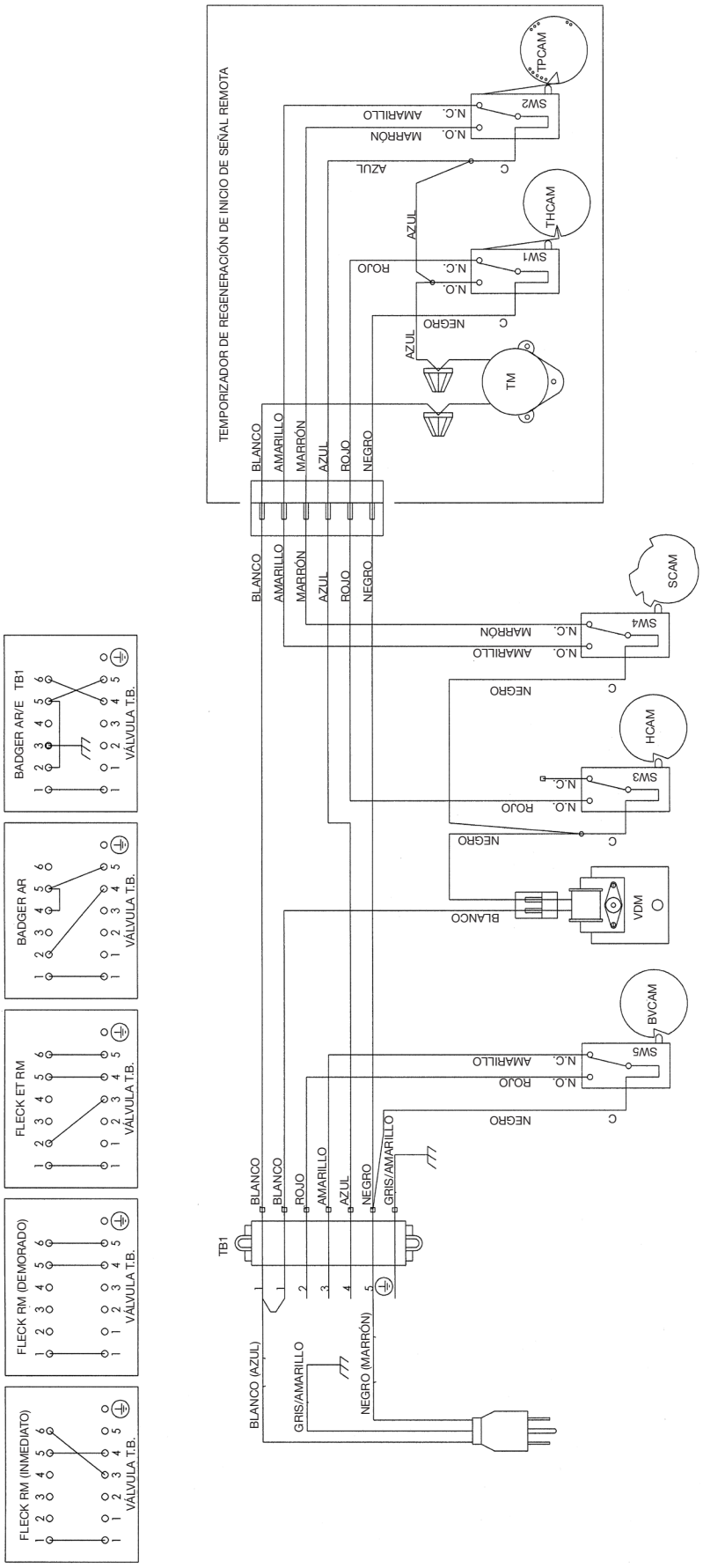
41918_REVA

CABLEADO DE LA VÁLVULA DE REGENERACIÓN INMEDIATA Y DEMORADA DEL SISTEMA N.º 4



19201 Rev. C

CABLEADO DE LA VÁLVULA DE INICIO DE SEÑAL REMOTA DEL SISTEMA N.º 4



TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 7 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DE LEVA DE SALMUERA
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA
BVCAM – LEVA DE LA VÁLVULA DE SALMUERA

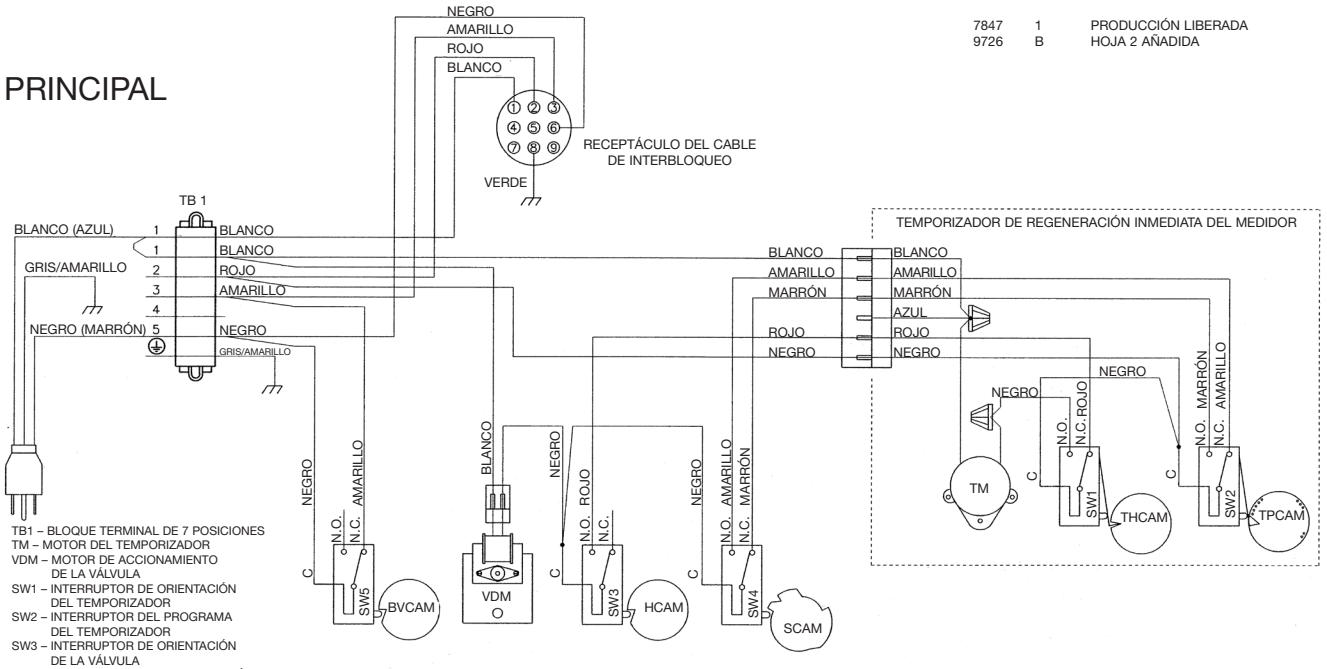
NOTA:
1. MEDIDOR REMOTO DE TANQUE INDIVIDUAL CON INICIACIÓN DEMORADA O REGENERACIÓN INMEDIATA.
2. CON LAS VÁLVULAS DE 24 V, EL CABLE ELÉCTRICO SE REEMPLAZA POR CABLES AZULES Y BLANCOS.
   (CABLE AZUL A TB1 N.º 5, CABLE BLANCO A TB1 N.º 1).
3. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN LA POSICIÓN DE SERVICIO.

13768 Rev. G

CABLEADO DE LA VÁLVULA DOBLE DEL SISTEMA N.º 5

7847	1	PRODUCCIÓN LIBERADA
9726	B	HOJA 2 AÑADIDA

PRINCIPAL

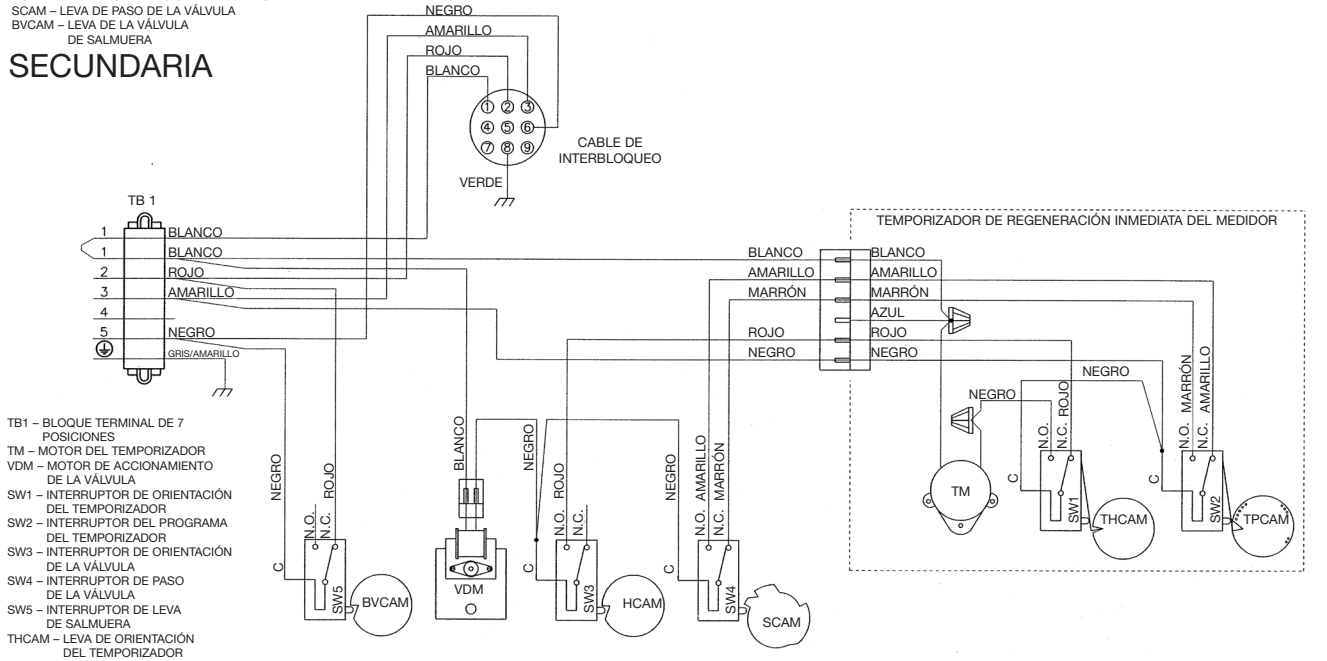


TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 7 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DE LEVA DE SALMUERA
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA
BVCAM – LEVA DE LA VÁLVULA DE SALMUERA

NOTA:
1. AMBAS VÁLVULAS EN SERVICIO, SOLO UNA VÁLVULA EN REGENERACIÓN POR VEZ.
2. REGENERACIÓN DE MEDIDOR LOCAL INDIVIDUAL.
3. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN SERVICIO.

40502-01 REV. C

SECUNDARIA



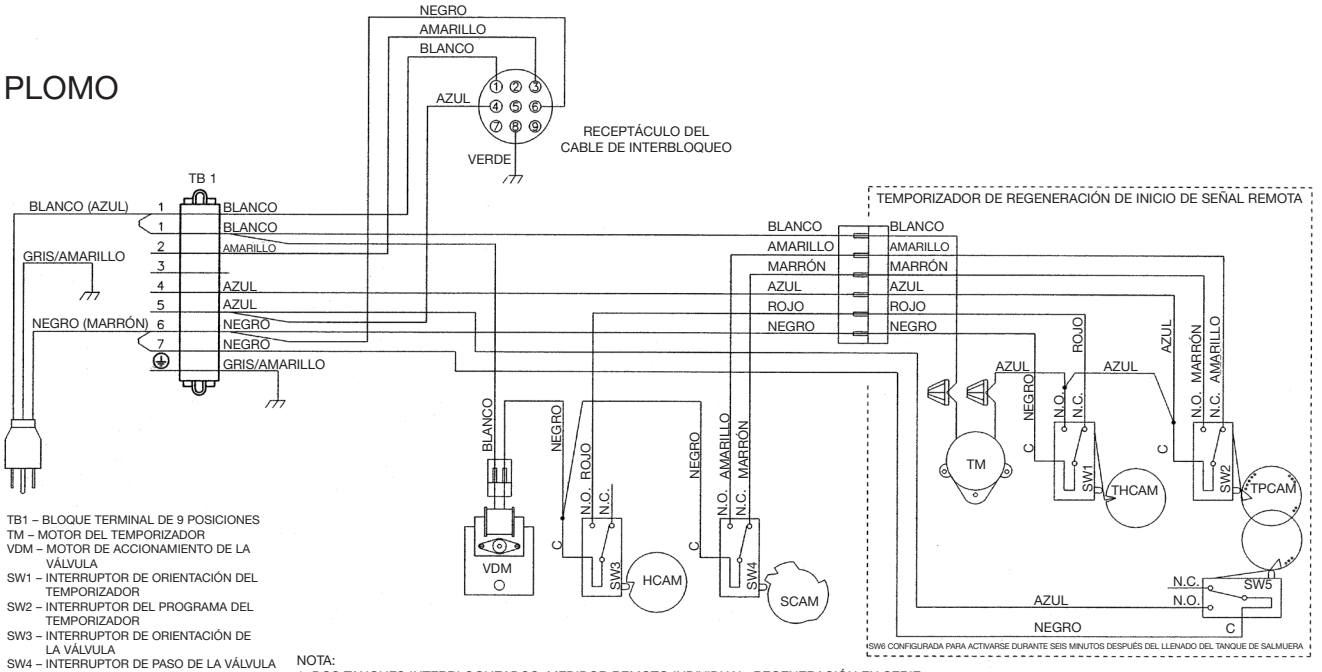
TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 7 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DE LEVA DE SALMUERA
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA
BVCAM – LEVA DE LA VÁLVULA DE SALMUERA

NOTA:
1. AMBAS VÁLVULAS EN SERVICIO, SOLO UNA VÁLVULA EN REGENERACIÓN POR VEZ.
2. REGENERACIÓN DE MEDIDOR LOCAL INDIVIDUAL.
3. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN SERVICIO.

40502-02 REV. C

CABLEADO DE LA VÁLVULA DOBLE DEL SISTEMA N.º 6

PLOMO

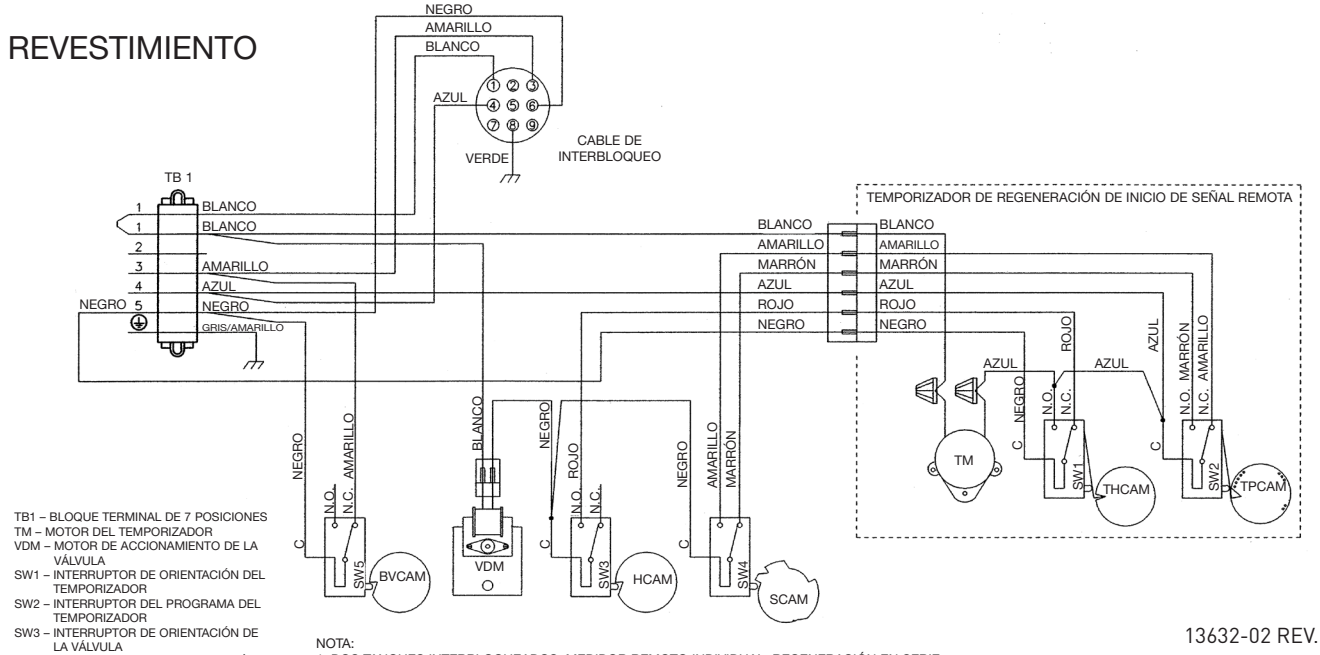


TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 9 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DEL TEMPORIZADOR AUXILIAR
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA

NOTA:
1. DOS TANQUES INTERBLOQUEADOS, MEDIDOR REMOTO INDIVIDUAL, REGENERACIÓN EN SERIE.
2. AMBOS TANQUES NORMALMENTE EN SERVICIO.
3. SOLO UN TANQUE EN REGENERACIÓN, EL OTRO PERMANECE EN SERVICIO.
4. LA VÁLVULA PRINCIPAL SE REGENERA PRIMERO, SEGUIDA INMEDIATAMENTE POR LA VÁLVULA SECUNDARIA.
5. CON LAS VÁLVULAS DE 24 V, EL CABLE ELÉCTRICO SE REEMPLAZA POR CABLES AZULES Y BLANCOS (CABLE AZUL A TB1 N.º 6, CABLE BLANCO A TB1 N.º 1).
6. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN LA POSICIÓN DE SERVICIO.

13632-01 REV. L

REVESTIMIENTO

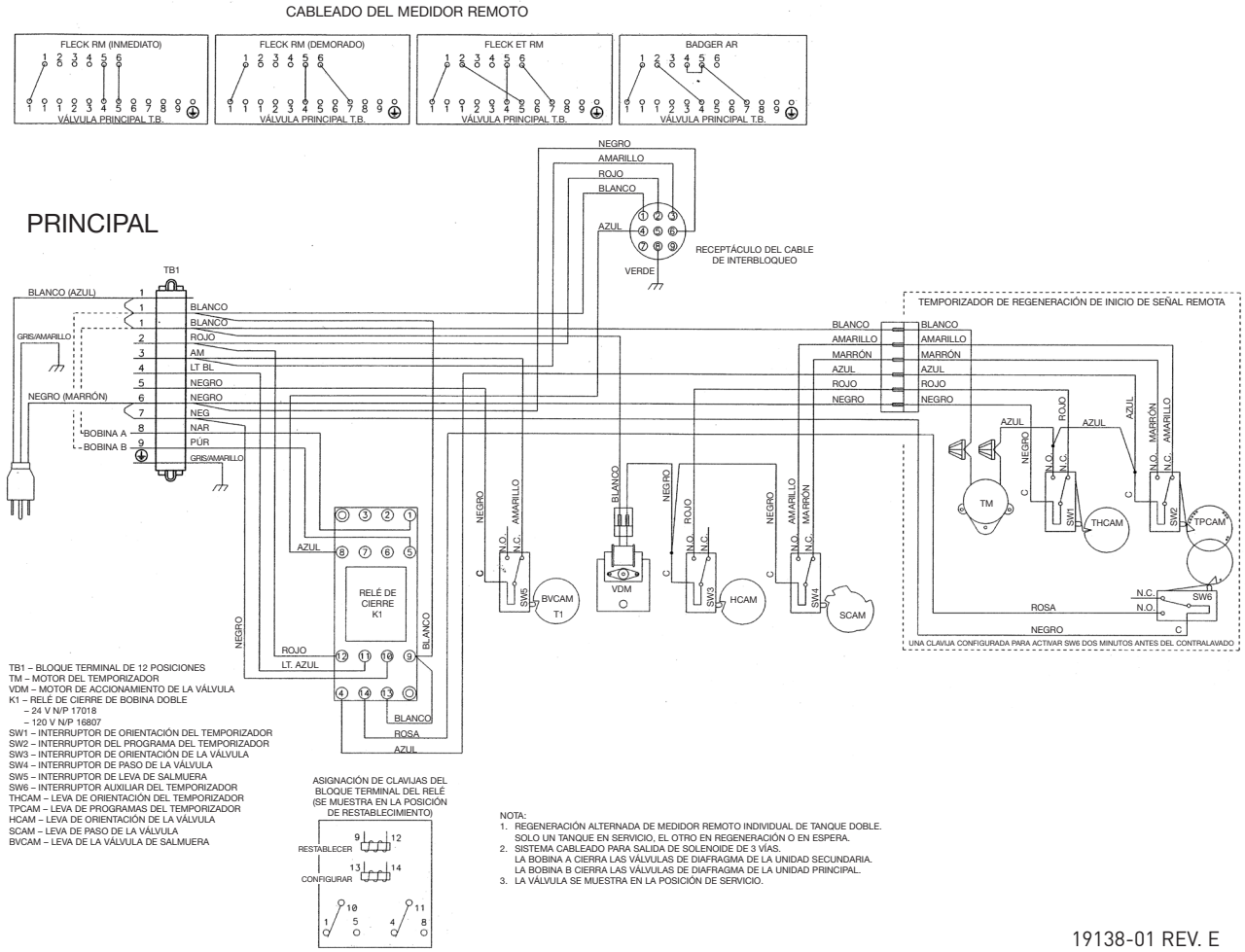


TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 7 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DE LEVA DE SALMUERA
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA
BVCAM – LEVA DE LA VÁLVULA DE SALMUERA

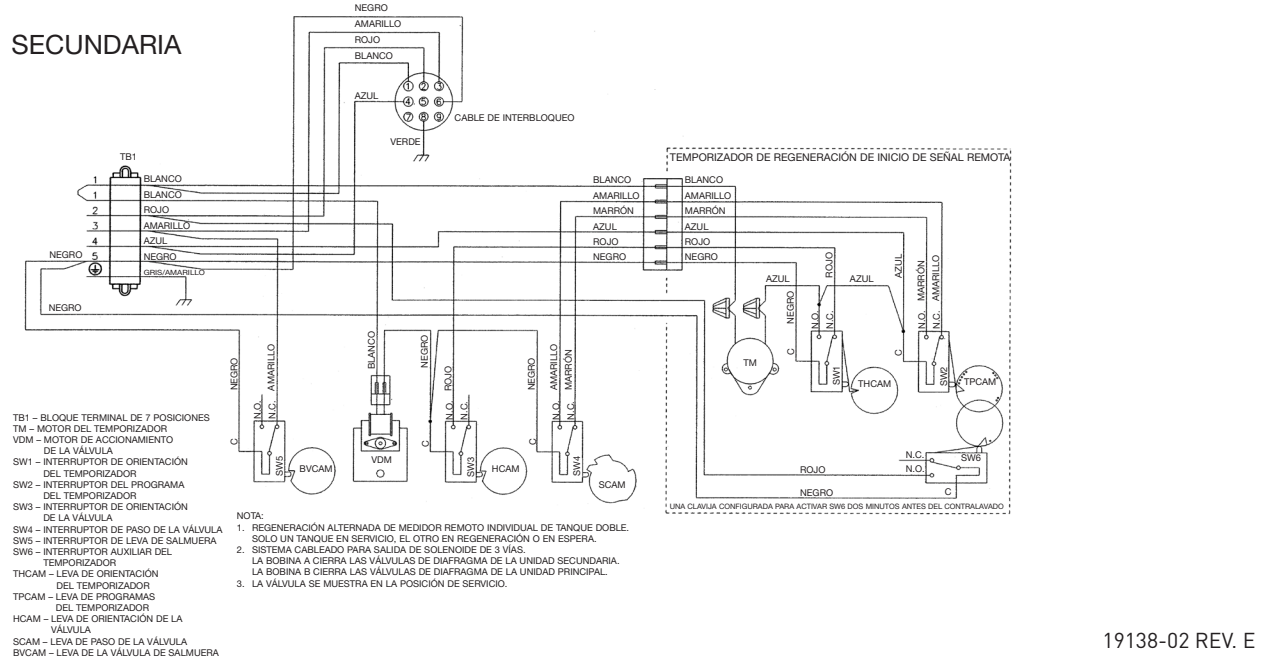
NOTA:
1. DOS TANQUES INTERBLOQUEADOS, MEDIDOR REMOTO INDIVIDUAL, REGENERACIÓN EN SERIE.
2. AMBOS TANQUES NORMALMENTE EN SERVICIO.
3. SOLO UN TANQUE EN REGENERACIÓN, EL OTRO PERMANECE EN SERVICIO.
4. LA VÁLVULA PRINCIPAL SE REGENERA PRIMERO, SEGUIDA INMEDIATAMENTE POR LA VÁLVULA SECUNDARIA.
5. CON LAS VÁLVULAS DE 24 V, EL CABLE ELÉCTRICO SE REEMPLAZA POR CABLES AZULES Y BLANCOS (CABLE AZUL A TB1 N.º 6, CABLE BLANCO A TB1 N.º 1).
6. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN LA POSICIÓN DE SERVICIO.

13632-02 REV. L

CABLEADO DE LA VÁLVULA DE 3 VÍAS DE 24 V/120 V DOBLE DEL SISTEMA N.º 7

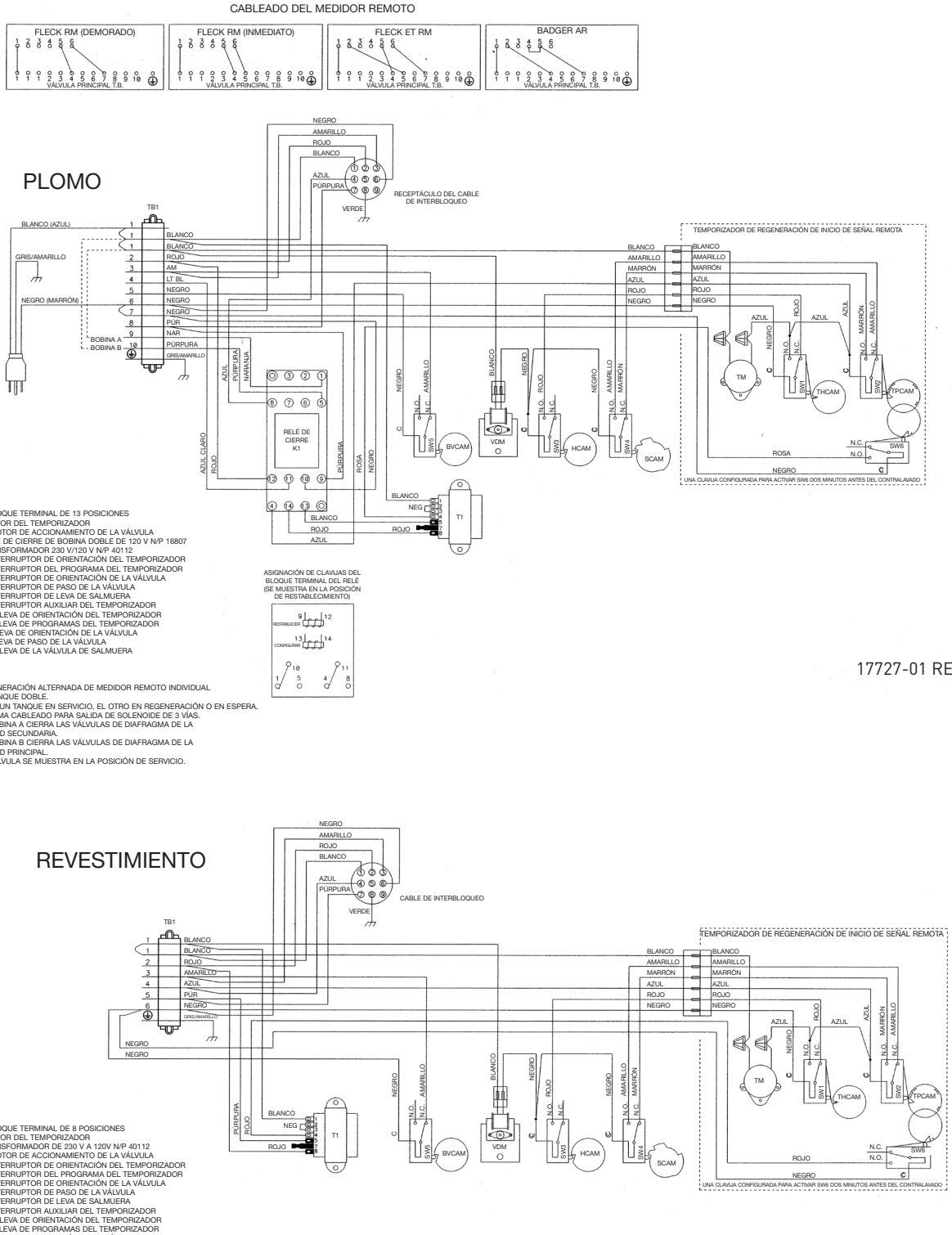

CABLEADO DEL MEDIDOR REMOTO
FLECK RM (INMEDIATO)
FLECK RM (DEMORADO)
FLECK ET RM
BADGER AR
VÁLVULA PRINCIPAL T.B.
PRINCIPAL
NEGRO
AMARILLO
ROJO
BLANCO
AZUL
VERDE
RECEPTÁCULO DEL CABLE DE INTERBLOQUEO
TB1
BLANCO (AZUL)
GRIS/AMARILLO
NEGRO (MARRÓN)
BOBINA A
BOBINA B
GRIS/AMARILLO
BLANCO
ROJO
AM
LT BL
NEGRO
NEG
NAR
PÚR
RELÉ DE CIERRE K1
LT. AZUL
ROSA
TEMPORIZADOR DE REGENERACIÓN DE INICIO DE SEÑAL REMOTA
MARRÓN
TM
THCAM
TPCAM
SW1
SW2
SW3
SW4
SW5
SW6
BVCAM T1
VDM
HCAM
SCAM
N.C.
N.O.
C
UNA CLAVIJA CONFIGURADA PARA ACTIVAR SW6 DOS MINUTOS ANTES DEL CONTRALAVADO
TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 12 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
K1 – RELÉ DE CIERRE DE BOBINA DOBLE
– 24 V N/P 17018
– 120 V N/P 16807
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DE LEVA DE SALMUERA
SW6 – INTERRUPTOR AUXILIAR DEL TEMPORIZADOR
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA
BVCAM – LEVA DE LA VÁLVULA DE SALMUERA
ASIGNACIÓN DE CLAVIJAS DEL BLOQUE TERMINAL DEL RELÉ (SE MUESTRA EN LA POSICIÓN DE RESTABLECIMIENTO)
RESTABLECER
CONFIGURAR
NOTA:
1. REGENERACIÓN ALTERNADA DE MEDIDOR REMOTO INDIVIDUAL DE TANQUE DOBLE. SOLO UN TANQUE EN SERVICIO, EL OTRO EN REGENERACIÓN O EN ESPERA.
2. SISTEMA CABLEADO PARA SALIDA DE SOLENOIDE DE 3 VÍAS. LA BOBINA A CIERRA LAS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE LA UNIDAD SECUNDARIA. LA BOBINA B CIERRA LAS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE LA UNIDAD PRINCIPAL.
3. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN LA POSICIÓN DE SERVICIO.

19138-01 REV. E


SECUNDARIA
NEGRO
AMARILLO
ROJO
BLANCO
AZUL
VERDE
CABLE DE INTERBLOQUEO
TB1
GRIS/AMARILLO
TEMPORIZADOR DE REGENERACIÓN DE INICIO DE SEÑAL REMOTA
MARRÓN
TM
THCAM
TPCAM
SW1
SW2
SW5
SW6
BVCAM
VDM
HCAM
SCAM
N.C.
N.O.
C
UNA CLAVIJA CONFIGURADA PARA ACTIVAR SW6 DOS MINUTOS ANTES DEL CONTRALAVADO
TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 7 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DE LEVA DE SALMUERA
SW6 – INTERRUPTOR AUXILIAR DEL TEMPORIZADOR
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA
BVCAM – LEVA DE LA VÁLVULA DE SALMUERA
NOTA:
1. REGENERACIÓN ALTERNADA DE MEDIDOR REMOTO INDIVIDUAL DE TANQUE DOBLE. SOLO UN TANQUE EN SERVICIO, EL OTRO EN REGENERACIÓN O EN ESPERA.
2. SISTEMA CABLEADO PARA SALIDA DE SOLENOIDE DE 3 VÍAS. LA BOBINA A CIERRA LAS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE LA UNIDAD SECUNDARIA. LA BOBINA B CIERRA LAS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE LA UNIDAD PRINCIPAL.
3. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN LA POSICIÓN DE SERVICIO.

19138-02 REV. E

CABLEADO DE LA VÁLVULA DE 3 VÍAS DOBLE DE 230 V DEL SISTEMA N.º 7



TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 13 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
K1 – RELÉ DE CIERRE DE BOBINA DOBLE DE 120 V N/P 16807
T1 – TRANSFORMADOR 230 V/120 V N/P 40112
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DE LEVA DE SALMUERA
SW6 – INTERRUPTOR AUXILIAR DEL TEMPORIZADOR
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA
BVCAM – LEVA DE LA VÁLVULA DE SALMUERA

NOTA:
1. REGENERACIÓN ALTERNADA DE MEDIDOR REMOTO INDIVIDUAL DE TANQUE DOBLE.
   SOLO UN TANQUE EN SERVICIO, EL OTRO EN REGENERACIÓN O EN ESPERA.
2. SISTEMA CABLEADO PARA SALIDA DE SOLENOIDE DE 3 VÍAS.
   LA BOBINA A CIERRA LAS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE LA UNIDAD SECUNDARIA.
   LA BOBINA B CIERRA LAS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE LA UNIDAD PRINCIPAL.
3. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN LA POSICIÓN DE SERVICIO.

17727-01 REV. E

TB1 – BLOQUE TERMINAL DE 8 POSICIONES
TM – MOTOR DEL TEMPORIZADOR
T1 – TRANSFORMADOR DE 230 V A 120V N/P 40112
VDM – MOTOR DE ACCIONAMIENTO DE LA VÁLVULA
SW1 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
SW2 – INTERRUPTOR DEL PROGRAMA DEL TEMPORIZADOR
SW3 – INTERRUPTOR DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SW4 – INTERRUPTOR DE PASO DE LA VÁLVULA
SW5 – INTERRUPTOR DE LEVA DE SALMUERA
SW6 – INTERRUPTOR AUXILIAR DEL TEMPORIZADOR
THCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DEL TEMPORIZADOR
TPCAM – LEVA DE PROGRAMAS DEL TEMPORIZADOR
HCAM – LEVA DE ORIENTACIÓN DE LA VÁLVULA
SCAM – LEVA DE PASO DE LA VÁLVULA
BVCAM – LEVA DE LA VÁLVULA DE SALMUERA

NOTA:
1. REGENERACIÓN ALTERNADA DE MEDIDOR REMOTO INDIVIDUAL DE TANQUE DOBLE.
   SOLO UN TANQUE EN SERVICIO, EL OTRO EN REGENERACIÓN O EN ESPERA.
2. SISTEMA CABLEADO PARA SALIDA DE SOLENOIDE DE 3 VÍAS.
   LA BOBINA A CIERRA LAS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE LA UNIDAD SECUNDARIA.
   LA BOBINA B CIERRA LAS VÁLVULAS DE DIAFRAGMA DE LA UNIDAD PRINCIPAL.
3. LA VÁLVULA SE MUESTRA EN LA POSICIÓN DE SERVICIO.

17727-02 REV. E

ENSAMBLAJES DE SERVICIO

Ensamblaje de Engranaje de 24 Horas:

19205 ..... Ensamble de Engranaje, 24 Horas, Plateado, 5600, 12 A.M.
60519-02 ..... Ensamble de Engranaje, 24 Horas, Regen. 2 Veces al Día
60519-03 ..... Ensamble de Engranaje, 24 Horas, Regen. 3 Veces al Día
60519-04 ..... Ensamble de Engranaje, 24 Horas, Regen. 4 Veces al Día
60519-06 ..... Ensamble de Engranaje, 24 Horas, Regen. 6 Veces al Día

Verificaciones de Aire

60002-34 ..... Verificación de Aire, N.º 500, 34 pulgadas de largo
60003-34 ..... Verificación de Aire, N.º 500, Agua Caliente, 34 pulgadas, Tubo
60009-00 ..... Verificación de Aire, N.º 900, Comercial, Sin Accesorios
60009-01 ..... Verificación de Aire, n.º 900, Comercial, Agua Caliente, Sin Accesorios

Flujo de la Tubería de Salmuera (BLFC):

60010-25 ..... BLFC, 1650, 0,25 gpm
60010-50 ..... BLFC, 1650, 0,50 gpm
60010-100 ..... BLFC, 1650, 1,00 gpm
60020-25 ..... BLFC, 1600, 0,25 gpm
60020-50 ..... BLFC, 1600, 0,50 gpm
60010-100 ..... BLFC, 1600, 1,00 gpm

Válvulas de Salmuera:

60011-xx..... Válvula de Salmuera 1650
60029-xx..... Válvula de Salmuera 1600
60034-xx..... Válvula de Salmuera 1700
60604-xx..... Válvula de Salmuera 1710
-xx corresponde al tamaño del botón de flujo

Ensambles de Leva:

60160-15 ..... Ensamble de la Leva de Mando, Estándar, Azul

Controles de Flujo de la Tubería de Drenaje:

60365-xx..... Latón DLFC 3/4 pulgada, NPT

Ensambles de Mando:

60050-21 ..... Ensamble de Mando, 2750, STF, Ablandador 120 V

Ensambles de Inyector:

60480-xx..... Ensamblaje del Inyector 1600
60485-xx..... Ensamblaje del Inyector 1600
60381-xx..... Ensamblaje del Inyector 1700
60486-xx..... Ensamblaje del Inyector 1700
-xx corresponde al tamaño de inyector utilizado.

Medidores:

60391..... Ensamble de Medidor 2750, Estándar, Tapa Plástica, 1 pulgada
60392..... Ensamble de Medidor 2750, Ext., Tapa Plástica, 1 pulgada

Cubiertas:

60232-110 ..... Cubierta, Diseñador, 1 pieza, Negro
60219-02 ..... Ensamble de Cubierta, Ambiental, Negro

Ensamblajes del Pistón:

60090-HF ..... Ensamble de Pistón, 2750/2900
60091-HF ..... Ensamble de Pistón, 2750, Agua Caliente
60101-00 ..... Ensamble de Pistón, 2750 Filtro SDAD, Kit de Conversión
60101-01 ..... Ensamble de Pistón, 2750, SDAD
60101-02 ..... Ensamble de Pistón, 2750, SDAD, Kit de Conversión 1600
60101-03 ..... Ensamble de Pistón, 2750, SDAD, Kit de Conversión 1700

Kit de Interruptor Auxiliar:

60320-12 ..... Kit de Interruptor, 1500 hasta 2850
60320-02 ..... Kit de Interruptor, Temporizador 3200/9000

Ensambles de Rueda de Programas:

60405-20 ..... Rueda de Programas, con Etiqueta Ext. de 3/4 pulgadas, 1-1/2 pulgadas, Estándar
60405-30 ..... Rueda de Programas, con Etiqueta Estándar de 1 pulgada
60405-40 ..... Rueda de Programas, con Etiqueta Ext. de 1 pulgada
60405-70 ..... Rueda de Programas, con Etiqueta Ext. de 1-1/2 pulgadas

Válvulas de Seguridad de Salmuera

60014..... Ensamble de la Válvula de Seguridad de Salmuera, 2310
60038..... Válvula de Salmuera de Seguridad , 2350
60027-FFA..... Cuerpo de la Válvula de Seguridad de Salmuera, Accesorio 2300 Frente al Brazo
60027-FFS..... Cuerpo de la Válvula de Seguridad de Salmuera, Accesorio Frente a la Perilla
60026-30 ..... Ensamble del Flotador, 2350, 30 pulgadas, Rojo/Blanco
60026-30SAN ..... Ensamble de Flotador 60026-30SAN, 2350, 30 pulgadas, Agua Caliente
60028-30 ..... Ensamble de Flotador, 2300, 30 pulgadas, Azul/Blanco
60068-30 ..... Ensamble del Flotador, 2310, c/Vástago de 30 pulgadas

Ayudas de Ventas y Servicios:

40737..... Documentos, Hoja de Especificaciones
42327..... Documentos, 2750 F/D
40717..... Documentos, Ensamble de Catálogos, PWT
..... Residencial/Comercial

Kit de Espaciador y Sello:

60121..... Sellos y Espaciadores, 2750
60122..... Kit de Espaciador y Sello, 2750 Agua Caliente

Ensambles de Rueda del Programador:

14860..... Ensamble de la Rueda del Programador, 7 Días
14381..... Ensamble de la Rueda del Programador, 12 Días

For Fleck® Product Warranties visit:
Para obtener información sobre las garantías de los productos Fleck®, visite:
Pour Fleck® garanties produit visitez le site:
www.pentairaqua.com/pro

PENTAIR

FILTRACIÓN Y PROCESOS
5730 NORTH GLEN PARK ROAD, MILWAUKEE, WI 53209
T: 262.238.4400 | WWW.PENTAIRAQUA.COM | ATENCIÓN AL CLIENTE: 800.279.9404 | tech-support@pentair.com

Todas las marcas registradas y logotipos de Pentair son propiedad de Pentair, Inc. o de sus afiliadas. Todas las demás marcas y logotipos registrados y no registrados son propiedad de sus respectivos dueños. Dado que estamos constantemente mejorando nuestros productos y servicios. Pentair se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.
Pentair es un empleador que brinda igualdad de oportunidades.
42327-S Rev A JA15 ©2015 Pentair Residential Filtration, LLC. Todos los derechos reservados.